

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
И ЗДАНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ
КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ИИ-04-4

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ И КАРНИЗОВ

Выпуск I. Железобетонные многопустотные, ребристые, сплошные плиты.

И.О. ДИРЕКТОРА МИТЭП
ГЛ. ИНЖЕНЕР МИТЭП

ГЛ. АРХИТЕКТОР МИТЭП

НАЧ. КОНСТРУКТОР. ОТА

/ ГЛ. ИНЖ. КОНСТРУК. ОТА

НАЧ. НАУЧНО-ИССЛЕД. ОТА

ГЛ. ИНЖ. НАУЧНО-ИССЛЕД. ОТА

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

/ Л Ъ В О В Г.Н./

/ Л Ъ В О В Г.Н./

/ Д Ю Б Е К Л.К./

/ С М И Р Н О В А Е.А./

/ С О М О В В.И./

/ Ф Р А Д И Н М.П./

/ Г О Л Д Е Н Б Е Р Г И.В./

/ Р Ы Л Л О В.П./

МОСКВА - 1964г.

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ ГОСУДАР-
СТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖ-
ДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
№ 24 ОТ 28.1 1964г.

В состав проекта унифицированного сборного железобетонного каркаса для зданий ^{высотой} до 4-х этажей ~~зводит~~ ^{зводит} следующие материалы:

1. Каталог ИИ-04, часть I "Изделия каркасных зданий высотой I-4 этажа"
2. Каталог ИИ-04, часть III, "Панели наружных стен"
3. Р.ч. ИИ-04-0 "Указания по применению изделий"
выпуск I "Для зданий I-4 этажа"
4. Р.ч. ИИ-04-1 "Фундаменты"
выпуск I "Железобетонные башмаки для зданий I-4 этажа"
5. Р.ч. ИИ-04-2 "Колонны"
выпуск I "Железобетонные колонны сечением 300x300 мм"
6. Р.ч. ИИ-04-3 "Ригели"
выпуск I "Железобетонные ригели для колонн сечением 300x300 мм"
7. Р.ч. ИИ-04-4 "Плиты перекрытий и карнизы"
выпуск I "Железобетонные многослойные, ребристые, сплошные плиты."
8. Р.ч. ИИ-04-5 "Панели наружных стен"
выпуск I "Керамзитобетонные ^{панели} для полосовой разрезки стен"
9. Р.ч. ИИ-04-6 "Диафрагмы жесткости"
выпуск I "Железобетонные диафрагмы толщиной 120 мм"
10. Р.ч. ИИ-04-7 "Лестницы"
выпуск I "Железобетонные ^{лестницы} при высоте этажа 3.3 и 4.2 м"
- II. Р.ч. ИИ-04-10 "Монтажные узлы и детали"
выпуск I "Для зданий I-4 этажа".

СОДЕРЖАНИЕ

	№ листа
1. Пояснительная записка	стр. 3-5
2. Номенклатура	1,2
3. Настилы перекрытия ПК4-58-16, ПК6-58-16, ПК8-58-16	8
4. Арматура	4
5. Арматура	5
6. Настилы перекрытия ПК8-28-16 и ПК17-28-16	6
7. Арматура	7
8. Настилы перекрытия ПК6-58-12 и ПК8-58-12	8
9. Арматура	9
10. Настилы перекрытия ПК8-53-12	10
11. Арматура	11
12. Настилы перекрытия ПК6-58-12а, ПК8-58-12а	12
13. Арматура	13
14. Настил перекрытия ПК17-28-12а	14
15. Арматура	15
16. Узлы и детали	16
17. Плита перекрытия ПР8-58-12	17
18. Плита перекрытия ПР8-53-12	18
19. Арматура	19
20. Арматура	20
21. Арматура	21
22. Сечения к ПР8-58-12 и ПР8-53-12	22
23. Плита перекрытия ПК8-58-8	23
24. Арматура	24
25. Закладные детали	25
26. Закладные детали	26
27. Плита перекрытия ПК17-28-8	27
28. Плита перекрытия ПК8-58-6	28
29. Плита перекрытия ПК8-53-8	29
30. Арматура	30
31. Арматура	31
32. Карнизная плита АК-30-11	32
33. Арматура плиты	33
34. Закладные детали	34
35. Фризный камень АФ-15-4	35

Калькуляция № 64-197/1

Копия 2876/9-Т⁰¹

-3-

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Рабочие чертежи промышленных изделий унифицированного сборного железобетонного каркаса для зданий до 4-х этажей включительно разработаны на основе каталога ИИ-04, часть I, утверждены приказом Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР № 214 от 28.8.1964 г. В альбом ИИ-04-4 включены рабочие чертежи настилов и плит перекрытия, карнизной плиты и фризавого камня.

Номенклатура изделий представлена на листах № 1, 2.

1. НАСТИЛЫ И ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ.

1. Настилы и плиты перекрытия запроектированы многопустотными, ребристыми и сплошными.

Все рядовые и связевые настилы перекрытий запроектированы с пустотами, образуемыми пуансонами из труб с приваренными к ним швеллерами.

Приведенная толщина бетона при этом составляет 10.1-13.6 см.

Ребристые плиты предназначены для укладки в местах, где могут быть отверстия для пропуска коммуникаций или диафрагм жесткости, обуславливаемые заказом. Приведенная толщина бетона составляет 11.3 см.

Сплошные железобетонные плиты предназначены для установки у наружных осей зданий. В них предусмотрены закладные детали для крепления панелей наружных стен.

Высота всех настилов и плит принята 22 см.

В номенклатуре /на листах № 1 и № 2/ приведены расчетные нагрузки в соответствии с требованиями отдельных глав СНиПа без учета собственного веса, именно: 450 кг/м², 600 кг/м², 800 кг/м² и 1700 кг/м², что соответствует полезным нормативным нагрузкам на перекрытие 150, 200, 400 и 1200 кг/м² /складские помещения магазинов/.

На рабочих чертежах в расчетных схемах расчетные нагрузки с учетом собственного веса.

2. Все настилы и плиты перекрытия запроектированы из предварительно напряженного железобетона /бетон марок "200" и "300", рабочая арматура из стали класса А-IV марки 30ХГ2С/ со стержневой арматурой, напрягаемой электротермическим способом.

Величина контролируемого, предварительного напряжения стали класса А-IV для настилов ПР8 -58-12 и ПР8 -58-12 должна быть $\sigma_p = 5400$ кг/см², для остальных настилов и плит $\sigma_p \geq 3600$ кг/см², но не более $0.9 R_{st} = 5400$ кг/см².

Конструктивное армирование всех настилов и плит перекрытия принято из стали классов А-1, В-1.

Сварка сеток и каркасов предусмотрена контактная. Изготовление сеток, каркасов и приварку дополнительных стержней вести в соответствии с ТУ-73-56 /МСПМХП и ВСН-38-57/МСПМХП-МССС.

Сварку закладных деталей выполнять электродами Э-42А.

Кубиковая прочность бетона к моменту опускания изделия с завода должна быть в зимних условиях не менее 100% проектной, а в летний период — не менее 70%, причем завод-изготовитель в этом случае должен гарантировать достижение 100% прочности в 28 дневном возрасте.

3. Расчеты и конструирование всех изделий выполнены в соответствии со СНиП П-В.1-62.

4. Подъем всех настилов и плит перекрытия осуществляется за 4 петли.

II Карнизная плита.

5. Карнизная плита рассчитана и законструирована в соответствии со СНиП П-В.2-62 и СНиП П-В.1-62.

Снеговая нагрузка на плиту принята по IV району.

Армирование плиты принято сварными сетками из стали класса В-1.

Бетон марки "200". Подъем карнизной плиты осуществляется за 3 петли. После установки в рабочее положение обязательно закрепление плиты за конструкции здания. Установка плиты в рабочее положение осуществляется по слою цементного раствора толщиной 20 мм.

Антикоррозийная защита закладных деталей выполняется в соответствии с "Временными указаниями по антикоррозийной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях" СН-206-62.

III Фризовый камень.

6. Фризовый камень законструирован в соответствии со СНиП П-В.1-62. Армирование принято сварными сетками из стали класса В-1. Бетон принят марки "200".

Лицевые поверхности фризового камня должны быть заглажены. Установка камня в рабочее положение осуществляется по слою цементного раствора толщиной 20 мм.

7. Допуски на размеры настилов и плит перекрытия приняты в соответствии со СНиП I-В.5.1-62 по 9-му классу точности:

по ширине и высоте ± 3 мм,

по длине ± 5 мм для изделий длиной 2,8-3 м

по длине ± 7 мм для изделий длиной 5,2; 5,8 м.

Допуски на шероховатость поверхностей приняты по классу 2-III, что соответствует колебаниям высоты шероховатости в пределах 1,2-2,5 мм.

8. Систематический контроль за качеством изготовления в части маркировки, допусков, правил приемки, условий складирования и транспортировки изделий, методов испытаний и других технических требований должен осуществляться в соответствии с техническими условиями на их изготовление СН1-61, СНиП П-В.1-62, СНиП I-В.1-62.

9. К массовому изготовлению изделий приступить после контрольного испытания опытного образца.

Копия 2876/4-I

- 5 -

10. При маркировке изделий приняты следующие обозначения.

ПК - плита перекрытия с круглыми пустотами,
ПК с индексом "а" - плита связевая,
ПР - плита ребристая санитарная,
АК - карнизная плита.
АФ - фризный камень.

Числа в маркировке обозначают следующее: несущую способность в центнерах на 1 м², длину и ширину в дециметрах.

В альбоме приняты следующие обозначения



номер угла

номер листа, на котором расположен чертеж угла.

Главный инженер проекта

В.А.Ильин

/Ильин В.А./

Групповой инженер

К.Кобелева

/Кобелева К.Р./

КАРТ. 2025/4-2

82

[illegible]

9. РАСХОД ЦЕМЕНТА ПРИНЯТ ПО 50% КАЖДОЙ МАРКИ

1. ИМЕНА ВНЕШНЕГО МИНИСТРА СССР И СООТВЕТСТВЕННЫХ ПОКАЗАНИЙ
CHS-57, УТВЕРЖДЕННЫМИ ГОСУДСТВОМ СССР В 10-м В. В. В.
2. АЛЛ ПОДПИСАНЫМИ СТАЛИН РАЙОНА СЕВЕРНО-В. СТАЛИН РАЙОНА А-1 ВНЕШНЕ
ПОДПИСАНЫМИ ПОДПИСАНЫМИ КОТО: А-1 Е-10 В-1 К-157 А-10 К-145 А-10 В-12-130

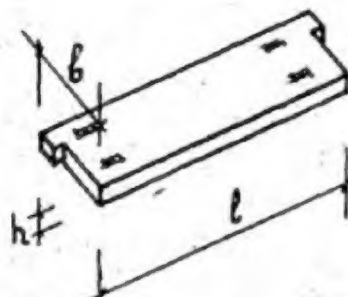
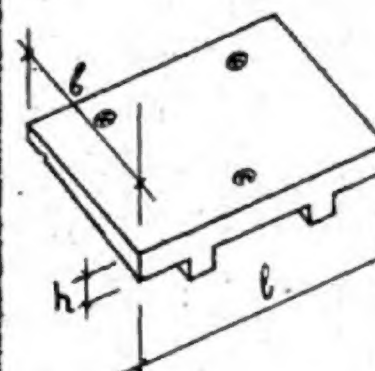
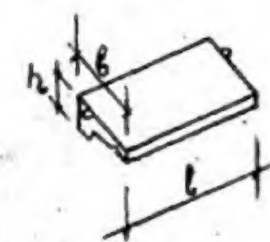
Выпуск I

НОМЕНКЛАТУРА

NW-04-4

LDOT 52

KAPT. 2876/4-2

№	МАРКА	УСТРОЙСТВО	ПЕРИМЕТР М	РАЗМЕРЫ, мм			МАРКА БЕТОНА	ВЕС Т	ОБЪЕМ РАСЧЕТА М ³	ОБЪЕМ, М ³	РАСХОД ЦЕМЕНТА М 400 И М 500 КГ	РАСХОД МЕТАЛЛА, КГ								РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 М ² БЕТОНА НАТОВАРА СТАЛЬ КГ	ИИ АНТИ РАС ЧЕТ
				L	B	h						А-IV А-III	А-II А-I	В-I	САЖАЛЫ АЛЮМИН	ИТОГО					
																А-IV А-III	А-II А-I	В-I	САЖАЛЫ АЛЮМИН		
14	ПК8-58-8		800	5760	790	220	200	2.39	4.56	0.95	1.00	286.5	22.53 11.41	7.70 7.29	14.17	14.88	77.98	105.43	82.10	23	
15	ПК17-28-8		1700	2760	790	220	200	1.10	2.19	0.440	0.48	132.0	6.87 —	4.64 7.82	6.94	10.54	34.81	41.71	72.70	27	
16	ПК8-58-6		800	5760	590	220	200	1.82	3.42	0.728	0.75	218.5	16.88 —	1.06 5.48	10.21	4.30	37.93	53.92	52.50	28	
17	ПК8-53-8		800	5260	790	220	200	2.14	4.08	0.855	0.89	256.3	16.91 —	12.34 7.26	10.84	19.22	66.67	84.68	78.00	29	
18	АК-30-11		—	2980	1020	75-110	200	0.69	3.04	0.275	0.27	82.5	—	1.66 3.09	6.76	1.24	12.73	15.67	46.40	32	
19	АФ-15-4			—	1490	380	60-160	200	0.12	0.57	0.048	0.06	18	—	— 0.94	1.01	—	1.95	2.34	40.60	35

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. НОРМЫ РАСХОДА ЦЕМЕНТА ПРИНЯТЫ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СН 5-57, СХВЕРЖДЕНЫМИ: УСТРОИТЕЛЬ СССР ОТ 10.05.57г.

2. ДЛЯ ПРИВЕДЕННЫХ ТАБЛИЦ РАЗНЫХ КЛАССОВ К СТАЛИ КЛАССА А-I ПРИНЯТЫ СЛЕДУЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ КОЭФ: А-I К-1.0, А-II К-1.07, А-III К-1.43, А-IV К-1.70, В-I К-1.59.

*) РАСХОД ЦЕМЕНТА ПРИНЯТ ПО 50% КАЖДОЙ МАРКИ

ВЫПУСК I

НОМЕНКЛАТУРА

ИИ-04-4

АНТИ-РАСЧЕТ

2

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. НОРМЫ РАСХОДА ЦЕМЕНТА ПРИНЯТЫ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СНБ-57. УТВЕРЖДЕНЫМИ КОМПЕТЕНТНЫМИ ОРГАНАМИ. ОТ 10 К 50 Г.
2. ДЛЯ ПРИВЕДЕННЫХ ТАБЛИЦ РАЗНЫХ КЛАССОВ К СТАЛИ КЛАССА А-1 ПРИНЯТЫ СЛЕДУЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ КОЭФ: А-1 К-1.0, А-2 К-1.17, А-3 К-1.43, А-4 К-1.72, А-5 К-1.98.

РАСХОД ЦЕМЕНТА ПРИНЯТ ПО 50% КАЖДОЙ МАРКИ

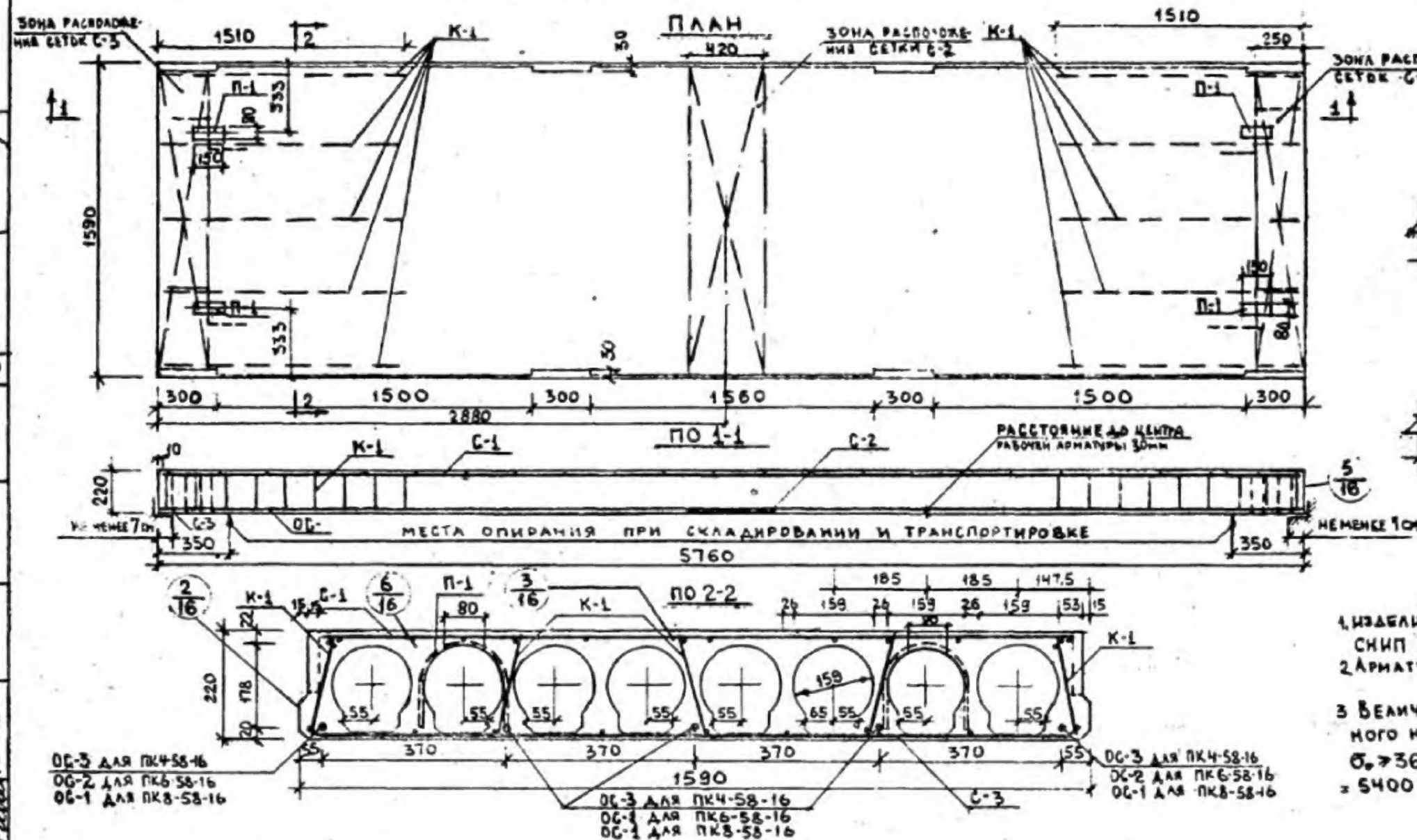
ВЫПУСК I

НОМЕНКЛАТУРА

ИИ-04-4

ЛИСТ № 2

КАРТ. 28764-1



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

$q = 750 \text{ kg/m}^2$, $q^* = 610 \text{ kg/m}^2$ А.А. ПК-58-16
 $q = 900 \text{ kg/m}^2$, $q^* = 750 \text{ kg/m}^2$ А.А. ПК-58-16
 $q = 1100 \text{ kg/m}^2$, $q^* = 950 \text{ kg/m}^2$ А.А. ПК-58-16

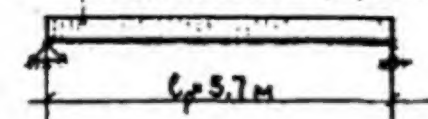
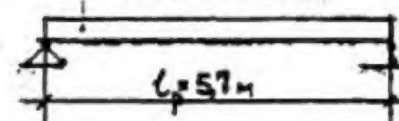


СХЕМА ИСПЫТАНИЙ

$q_1 = 360 \text{ кг/м}^2$, $q_2 = 630 \text{ кг/м}^2$ А.А.В. ПК.4-58-16
 $q_1 = 500 \text{ кг/м}^2$, $q_2 = 840 \text{ кг/м}^2$ А.А.В. ПК.6-58-16
 $q_1 = 675 \text{ кг/м}^2$, $q_2 = 1120 \text{ кг/м}^2$ А.А.В. ПК.8-58-16



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ИЗДАНИЕ РАЗРАБОТАНО В СООТВЕТСТВИИ С
СННП II-B, 1-62

2 АРМАТУРЫ СМ. АНЕТЫ УРК: 4.5

3 Величина контролируемого предварительного напряжения стержней ос $\sigma_s \geq 3600 \text{ кг/см}^2$, но не более $0,9 R_{yk} = 5400 \text{ кг/см}^2$.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА									
К/п %	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС МЕТАЛЛА						
			НА ДЕТАЛЬ	ПК4-58-16 НА ВСЕ ДЕТАЛИ	ВСЕГО	ПК6-58-16 НА ВСЕ ДЕТАЛИ	ВСЕГО	ПК8-58-16 НА ВСЕ ДЕТАЛИ	ВСЕГО
1	G-1	1	4,88	4,88		4,88		4,88	
2	G-2	1	0,76	0,76		0,76		0,76	
3	G-3	2	1,40	2,80		2,80		2,80	
4	K-1	10	0,26	2,60		2,60		2,60	
5	OG-1	3/5	6,98	-		20,94		34,90	
6	OG-2	2	3,56	-		7,12		-	
7	OG-3	5	5,12	25,60		-		-	
8	П-1	4	0,68	2,72		2,72		2,72	
9					39,36		41,82		48,66

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА								
	ДЛЯ ВСЕХ ПАНЕЛЕЙ				ПК4-58-16	ПК6-58-16	ПК8-58-16	
Сечение, мм	Ø10	Ø3	Ø4	Ø5	Ø12	Ø10	Ø14	Ø14
Длина, м	4,40	157,1	119,7	15,44	28,85	115,2	17,28	28,80
Вес, кг	2,12	7,48	1,18	2,38	25,60	7,12	20,94	34,30
Класс стали по ГОСТ	A-I ВК СТ3 ГОСТ 5781-61	B-I ГОСТ 6727-53			A-IV ГОСТ 5781-61			
Расчетное сопротивление арматуры R _a , кг/см ²	2100	3150			5100			

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ		ПК4-58-16	ПК6-58-16	ПК8-58-16
ВЕС	Т	2,23	2,23	2,23
ОБЪЕМ БЕТОНА	м ³	0,890	0,890	0,890
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	см	10,1	10,1	10,1
РАСХОД МЕТАЛЛА	кг	39,36	41,82	48,66
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 м ³ БЕТОНА	кг	44,20	47,00	54,60
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	кг	4,28	4,55	5,30
МАРКА БЕТОНА	-	200	200	200
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ЗАТЯЖЕНИЯ	кг/см ²	140	140	140

Выпуск I

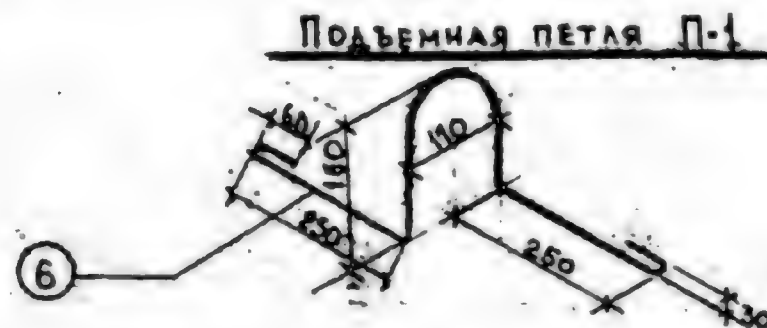
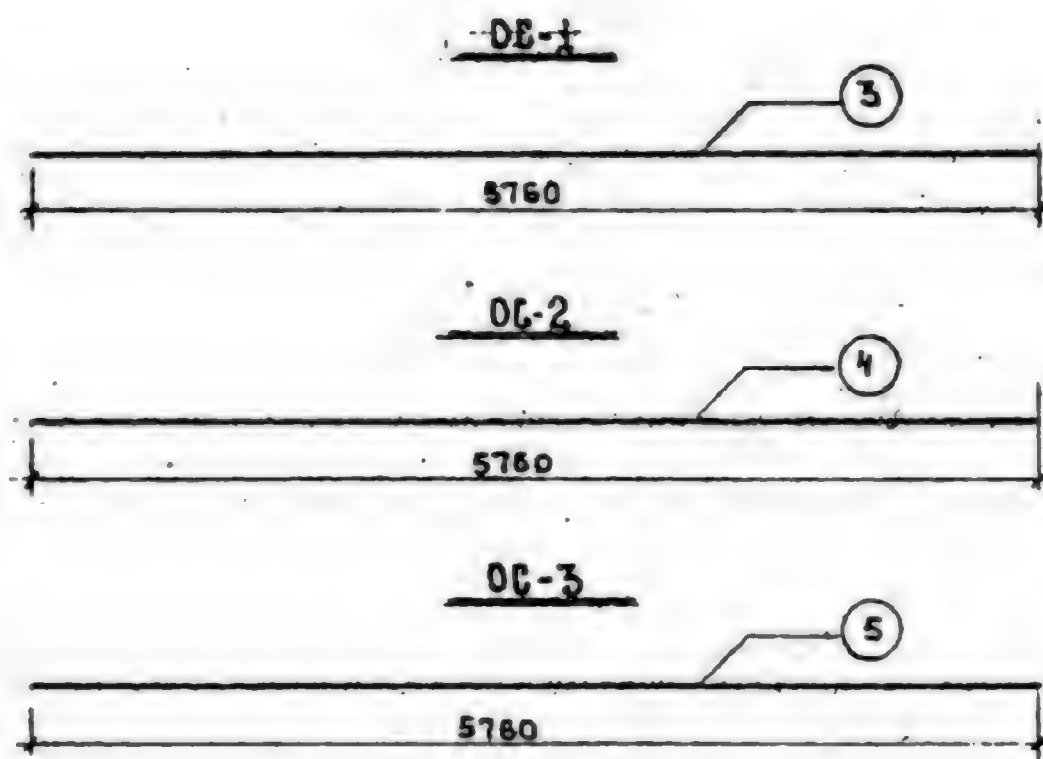
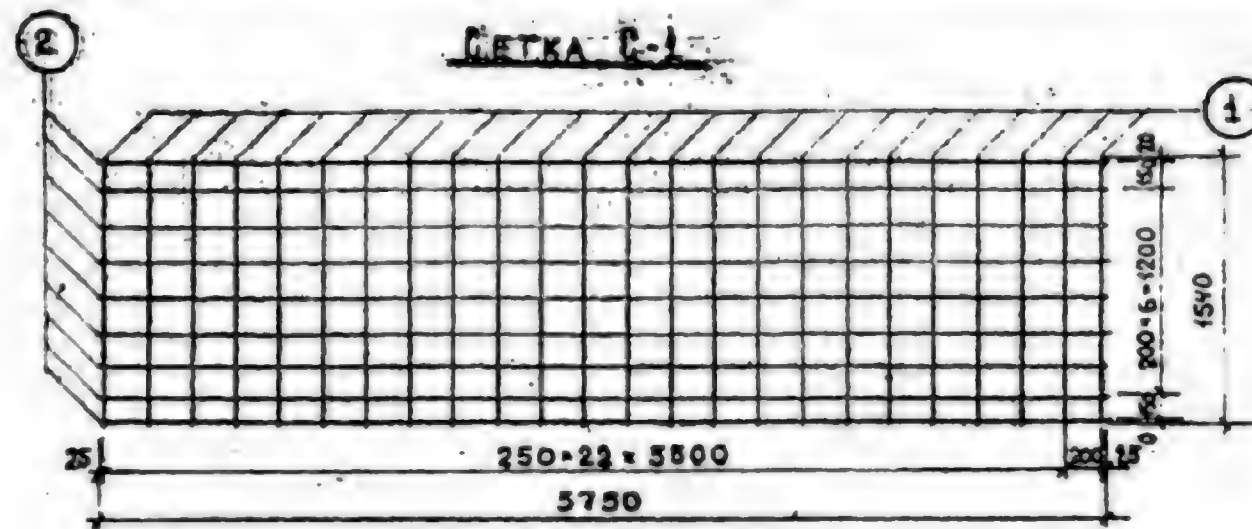
НАСТИЛЫ ПЕРЕКРЫТИЯ
ПК4-58-16, ПК6-58-16, ПК8-58-16

ИЧ-04-4

DEPT NO:

3

KAPT. 2876/4-J



ПРОВЕРКА МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛИ								
№ в/о	МАРКА ДЕТАЛИ	№ ЛОС	ВЕНЕ мм	ЛОС мм	ДЛИНА		ВЕС, кг	
					ПОСРЕДНАЯ ДЕТ. мм	М	ПОСРЕДНАЯ ДЕТАЛИ	ДЕТАЛИ
1	С-1	1	038-1	24	1540	36,96	2,03	4,88
		2	038-1	9	5760	51,33	2,85	
2	ОС-1	3	010А-В	1	5760	5,76	0,98	0,98
3	ОС-2	4	010А-В	1	5760	5,76	3,56	3,56
4	ОС-3	5	012А-В	1	5760	5,76	5,12	5,12
5	П-1	6	010А-1	1	800	1,40	0,68	0,88

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА			
Веченье, мм	мм размеры	Характери- стика стали	Допустимое напряжение в кг/мм ²
03	1,2	Б-I ГОСТ 5727-53	3150
08, 10, 12	3, 4, 5	А-I ГОСТ 5781-61	5100
10	6, 7	А-I ВКСТ-3 ГОСТ 5781-61	2100

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

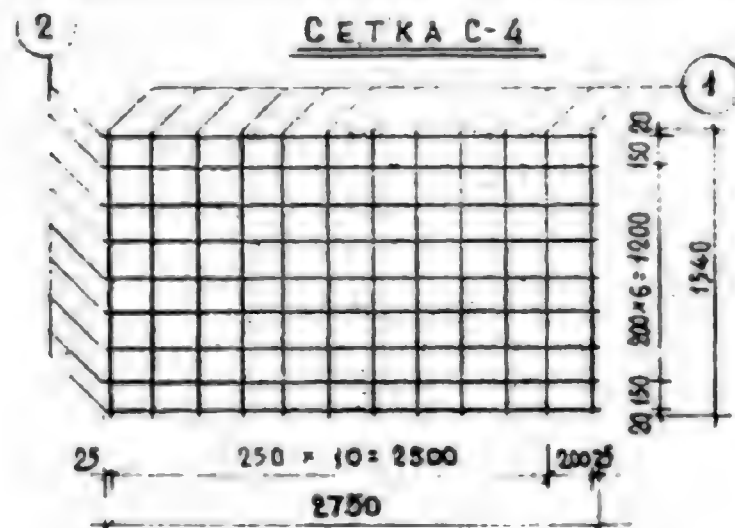
1. ВВАРХУ ВЕТОВ В КАРКАСОВ ПРОИЗ-
ВОДСТВ В ПОТВЕТСТВИИ В
ТЭЗ-56/МСПМХП
2. ИРОВАНИЕ ВРЕХ ВДОВ АРМАТУРЫ
НА РАВНЕНИЕ - ОБЗНАЧЕНИЕ

ВЫПУСК I	АРМАТУРА	ИИ-04-4	Лист № 4
----------	----------	---------	-------------

KAPT. 2376/4

МИТЭП	29. VII 1984 г.	ТАМЖ. ИМТЭП	АДВОБ	ГР. ИМН.	Р. ИМН.	К. ИМН.
КОРСТРИКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	1:10 1:10	НАЧ. ОТД. ТАМЖ. ОТД. ТАМЖ. ПР.	САИМОВА СОМОВ ПНАЛО	РАБАВОВА ПРОДРМА	ИВАН ИВАН	ИВАНОВ ИВАНОВ

KAPT. 2876/4



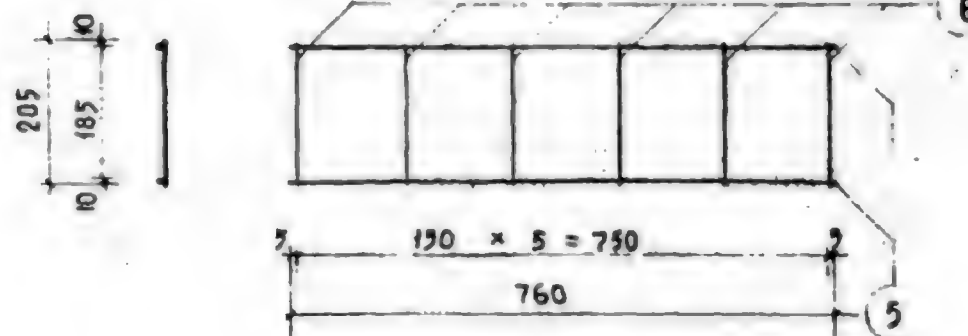
OC - 4

2760

OC - 5

2760

КАРКАС К-2



ВРЕМЕННАЯ КАРТА МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛЬ								
№ п/п	МАРКА ДЕТАЛИ	№ ДОС	ВРЕМ. ММ	КОЛ ИТ.	ДЛИНА		ВЕС КГ	
					ДОСНКА ММ	НА ЛЕТ М	ДОСНКА М	ДЕТАЛЬ
1	С - 4	1	φ38-1	12	1540	18,48	1,02	237
		2	φ38-1	9	2750	24,35	1,35	
2	ОС-4	3	φ81-IV	1	2760	2,76	1,10	1,10
3	ОС-5	4	φ101-IV	1	2760	2,76	1,71	1,71
4	К - 2	5	φ38-1	2	760	1,52	0,08	0,15
		6	φ38-1	6	205	1,23	0,07	

ОДИСОВКА МЕТАЛЛА			
ВРЕМЯ, мм	ММ ПОЗНАКИ	ХАРАКТЕРИ- СТИКА СТАЛИ	ПАРЦИТОНЕ ПОДПИСАНИЕ ИЛИ ЛЮБЫ L, KI/PM ²
53	1,2,5,6	B-I ГОСТ 6727-53	3150
28, 210	3,4	A-IX ГОСТ 5781-61	3100

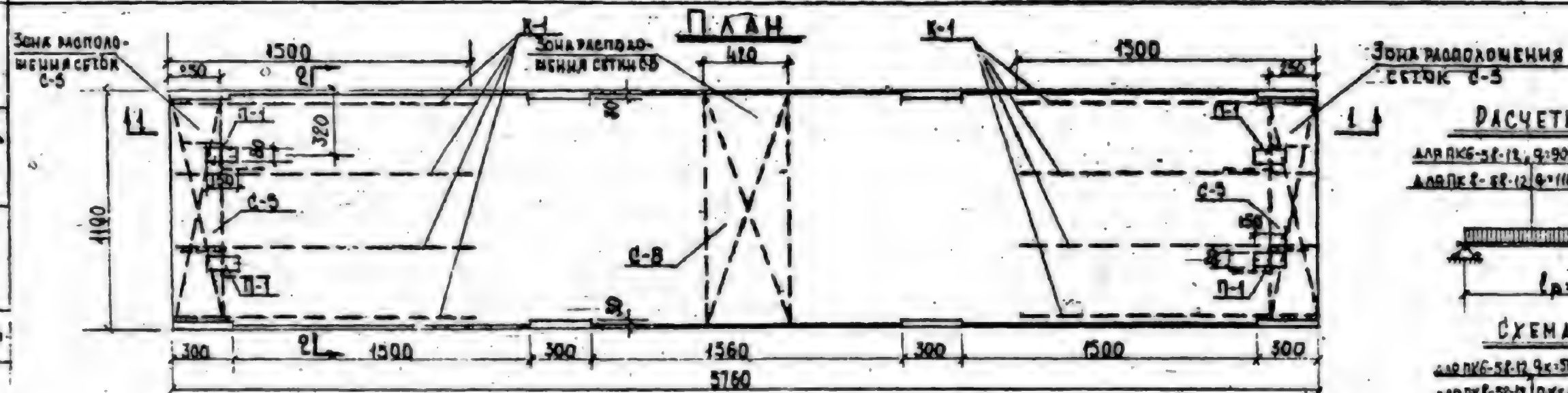
REFERENCE:

1. ЗНАЧЕНЫЕ СЕТОК И КАРТАРОВ ВРЕМЕНИ
ВОЛНТА В РАЙОНЕ РАЙОНА
ТУ-73-56/РЕПЛИКА.
2. ПРОБЛЕМЫ ВРЕМЕНИ ВНЕШНЕГО РАЙОНА
НА РАЙОНЕ РАЙОНА - ВОЗРАСТАЮЩИЕ

АВХ №: 47449	МИТЭП КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	29. VII 1964 г	ГЛАВ. ИНЖ. МИТЭП	ЛВОВ	ГР. ИНЖ	Кордеева
		И 1:25, 1:5'	НАЧ. ОТД.	Смирнова	РАЗРАБОТКА	Буринская
		1:10	ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	Сомов	ПРОВЕРКА	Чернопашенко
			ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	Рыло		

ВЫПУСК I	АРМАТУРА	ИИ-04-4	ЛИСТ №:
			7

13



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

ДЛЯ ПКБ-58-12, $q_k = 900 \text{ кг/м}^2$, $q_n = 150 \text{ кг/м}^2$
 ДЛЯ ПКБ-58-12, $q_k = 1100 \text{ кг/м}^2$, $q_n = 550 \text{ кг/м}^2$

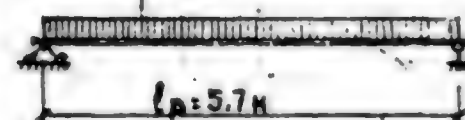
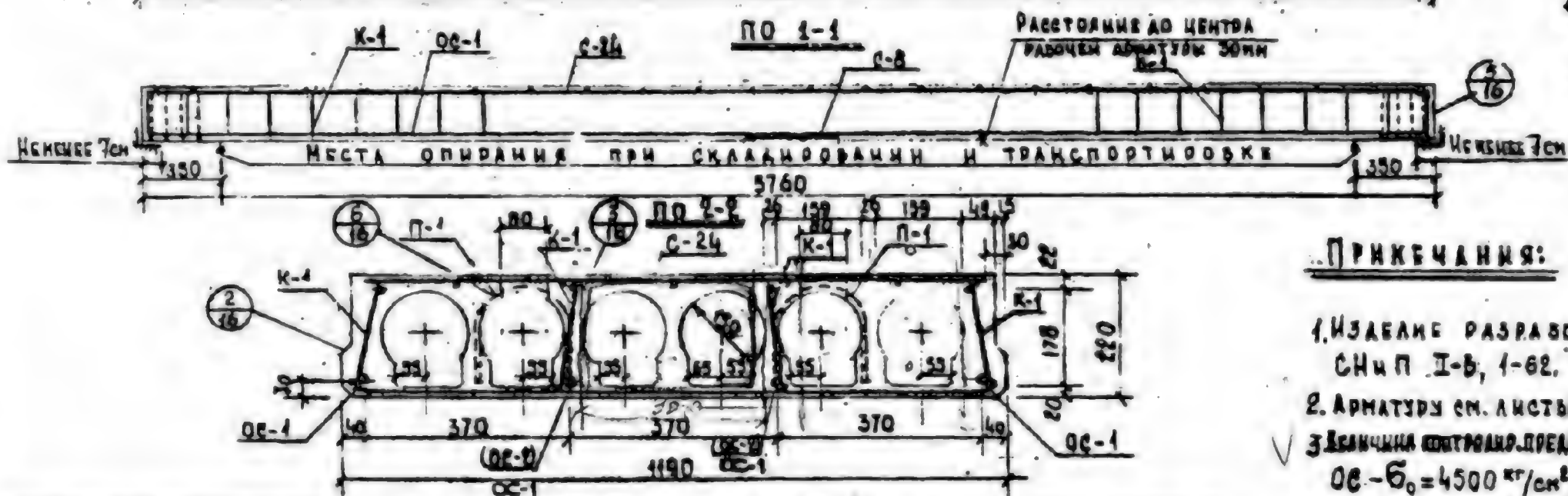
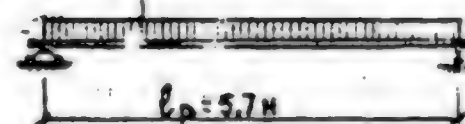


СХЕМА ИСПЫТАНИЙ

ДЛЯ ПКБ-58-12, $q_k = 500 \text{ кг/м}^2$, $q_n = 80 \text{ кг/м}^2$
 ДЛЯ ПКБ-58-12, $q_k = 675 \text{ кг/м}^2$, $q_n = 110 \text{ кг/м}^2$



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ИЗДЕЛИЕ РАЗРАБОТАНО В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП II-В, 1-62.
2. АРМАТУРА см. ЛИСТЫ № 4, 5, 9, 11, 13
3. ЗНАЧЕНИЯ КОНТРОЛЬНО-ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПЯЖЕНИЯ СТЕРЖНЕЙ $\sigma_{с-6} = 4500 \text{ кг/см}^2$, НО НЕ БОЛЕЕ $0,9 R_{с-6} = 5400 \text{ кг/см}^2$

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА						
№	МАРКА	КОЛ.	ВЕС МЕТАЛЛА, КГ			
П/П	ДЕТАЛИ	ШТ.	№ 1	ПКБ-58-12	ПКБ-58-12	
			АСТАМ	ВСЕГО	ВСЕГО	
1	С-5	2	1,11	2,22	2,22	
2	С-8	1	0,60	0,60	0,60	
3	С-24	1	3,72	3,72	3,72	
4	К-1	8	0,26	2,08	2,08	
5	ОС-1	2,4	6,98	13,96	27,92	
6	ОС-2	2	3,36	7,14	—	
7	П-1	4	0,68	2,72	2,72	
				32,44	39,26	

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА						
				ДЛЯ ВСЕХ ПАНЕЛЕЙ		
				ПКБ-58-12	ПКБ-58-12	ПКБ-58-12
СЕЧЕНИЕ, ММ	φ10	φ5	φ4	φ3	φ14	φ10
ДЛИНА, М	4,40	12,32	9,39	10,625	11,54	21,08
ВЕС, КГ	2,72	1,90	0,98	3,82	7,12	27,90
КЛАСС СТАЛИ	А-1			В-1		А-1
ПО ГОСТ	ГОСТ 5781-61			ГОСТ 6727-53		ГОСТ 5781-61
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R_a , КГ/СМ ²	2100			3150		3100

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ				ПКБ-58-12	ПКБ-58-12
ВЕС				1,73	1,73
ОБЪЕМ БЕТОНА				0,693	0,693
ПРИБЛИЖЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА				10,10	10,10
РАСХОД МЕТАЛЛА				32,44	39,26
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 м ³ БЕТ.				46,90	56,70
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 м ² ИЗДЕЛ.				4,72	5,72
МАРКА БЕТОНА				200	200
КУЗЬКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ				140	140

4. Позиция в скобках относится только к настилу ПКБ-58-12.

Выпуск 1	НАСТИЛЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ПКБ-58-12, ПКБ-58-12	ИИ-04-4	ЛИСТ №
----------	--	---------	--------

Technical drawing of a rectangular structure, likely a foundation or wall, showing dimensions and labels. The drawing includes a perspective view of the structure and a cross-section view.

Dimensions:

- Overall width: 5750
- Overall height: 1160
- Top width: 21,250 • 5250
- Bottom width: 21,250 • 5250
- Left side height: 25, 285
- Right side height: 225, 25
- Top right corner: 130, 80
- Bottom right corner: 20, 550
- Grid spacing: 4 • 200 • 800

Labels:

- 1 (Top left corner)
- 2 (Bottom left corner)
- 2 (Bottom right corner)

№ П/П	НАДКА	№ СЕЧЕН	КОД.	ДАМКА		ВЕС, КГ	
				ПОЗИЦИИ	НА БЕТ.	ПОЗИЦИИ	ДЕТАЛИ
		ММ.	ШТ	ММ	М.		
4	С-24	1	Ф38Г	24	1140	27,36	1,50
		2	Ф38Г	7	5750	40,25	2,22
							3,72

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА			
СЕЧЕНИЕ, мм	№№ ПОЗИЦИЙ	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОО- ПОТЯЖЕНИЕ ЛЮНГ. 20 кг/см
φ 38 I	1,2	В-1 ГОСТ 6727-53	3430

1. СВАРКУ СЕТОК ПРОИЗВОДИТЬ
В СООТВЕТСТВИИ С ТУ73-56/ИСПИХП
2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ
НА РАСТЯЖЕНИЕ - ОБЯЗАТЕЛЬНО.

APX. N°
47451

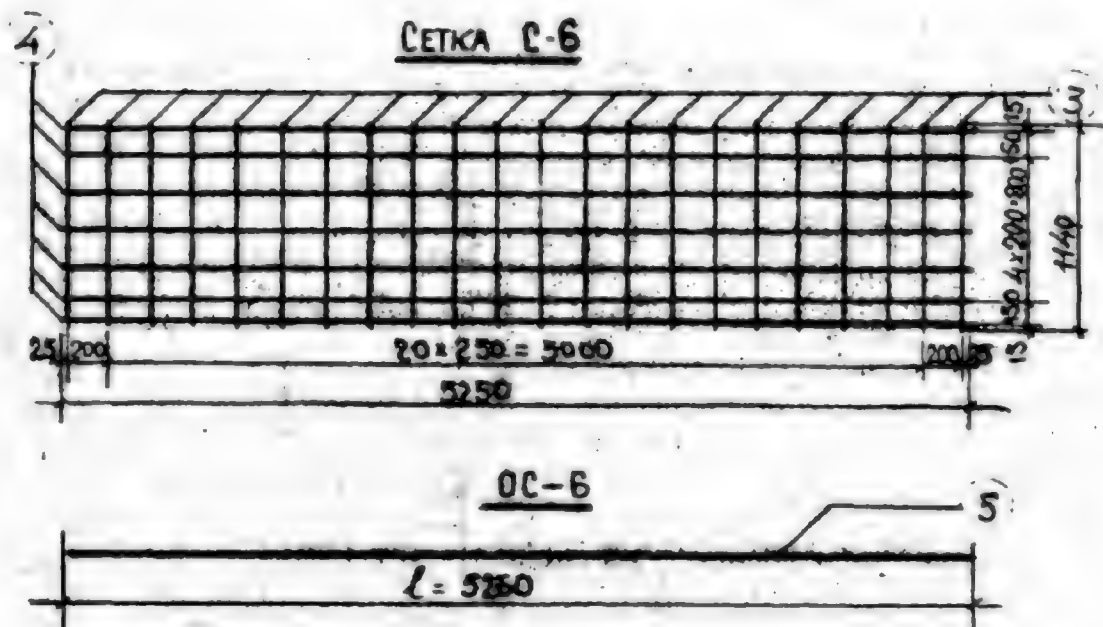
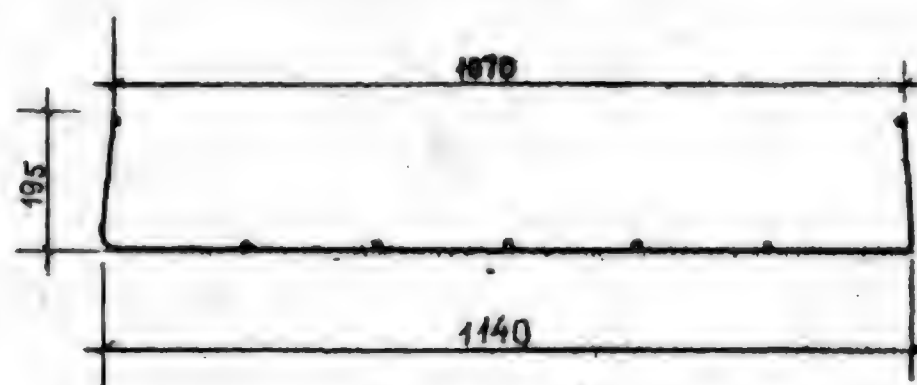
Выпуск I

АРМАТУРА
ПКБ-58-12, ПКВ-58-12

44-04-4

AUCT N°

Кара. 287 1/4-1



ПРИЛОЖЕНИЕ МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛИ								
№ №	МАРКА ДЕТАЛИ	№ АВЛ	ВЕНЕР, мм	ХВЛ МТ	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
					ПОСРЕДНО, мм	НА ДИ, мм	ПОСРЕДНО	ДЕТАЛИ
1	C-5	1	ø45-I	7	240	1,68	0,18	1,14
		2	ø55-I	4	1540	6,16	0,95	
2	C-6	3	ø38-I	22	1140	25,08	1,38	3,40
		4	ø38-I	7	5250	36,75	2,02	
3	OC-6	5	ø24-I	1	5250	5,20	4,67	1,67

ВЫБОРКА МЕТАЗЛА			
ВРЕМЯ, мм	ММ ПОЗИЦИЯ	ХАРАКТЕРИ- СТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ ПРОДОЛЖИ- ТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ $R_L, \text{кг/см}^2$
$\phi 3, \phi 4, \phi 5$	1, 2, 3, 4	В-I ГОСТ 6727-53	3150
$\phi 12$	5	А-II ГОСТ 5781-61	5100

REFERENCE:

1. ОБРАЗУ РЕТОК И КАРКАСОВ ВООНЗ-
ВОДНТЪ В РАСТРЕТЕННИ Р
ТЧ-73-56/МСПМХП.
2. ИСПЫТАНИЕ ВРЕХ ИВАНОВ АРМАТУРЪМ
НА РАСТРЕЖЕНИЕ - ВЕЗЗАТЕЛЪМ.

МИТЭП КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	21. VII 1964 г	П. И. Х. И. Г. О.	А. Б. В. В.	Г. И. Н. Х. Е. Р.	К. О. Б. Е. Н. Е. В. А.
	М-5 130140	НАЧ. ОТДЕЛА	В. А. С. И. Н. О. В.	Р. А. З. Р. А. С. О. Т.	Ш. Т. Е. Д. Е. Н.
		П. И. Х. О. Ц. И. Е.	С. О. М. О. В.	П. Р. О. Б. Л. Е. М. А.	Ч. Е. Р. Н. О. В. А. Ц. И. Е.
		П. И. Х. И. Г. О.	Р. А. С. О. В.		

0-2

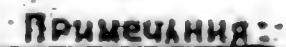
Выпуск I

АРМАТУРА

ИУ-04-4

ANET A:

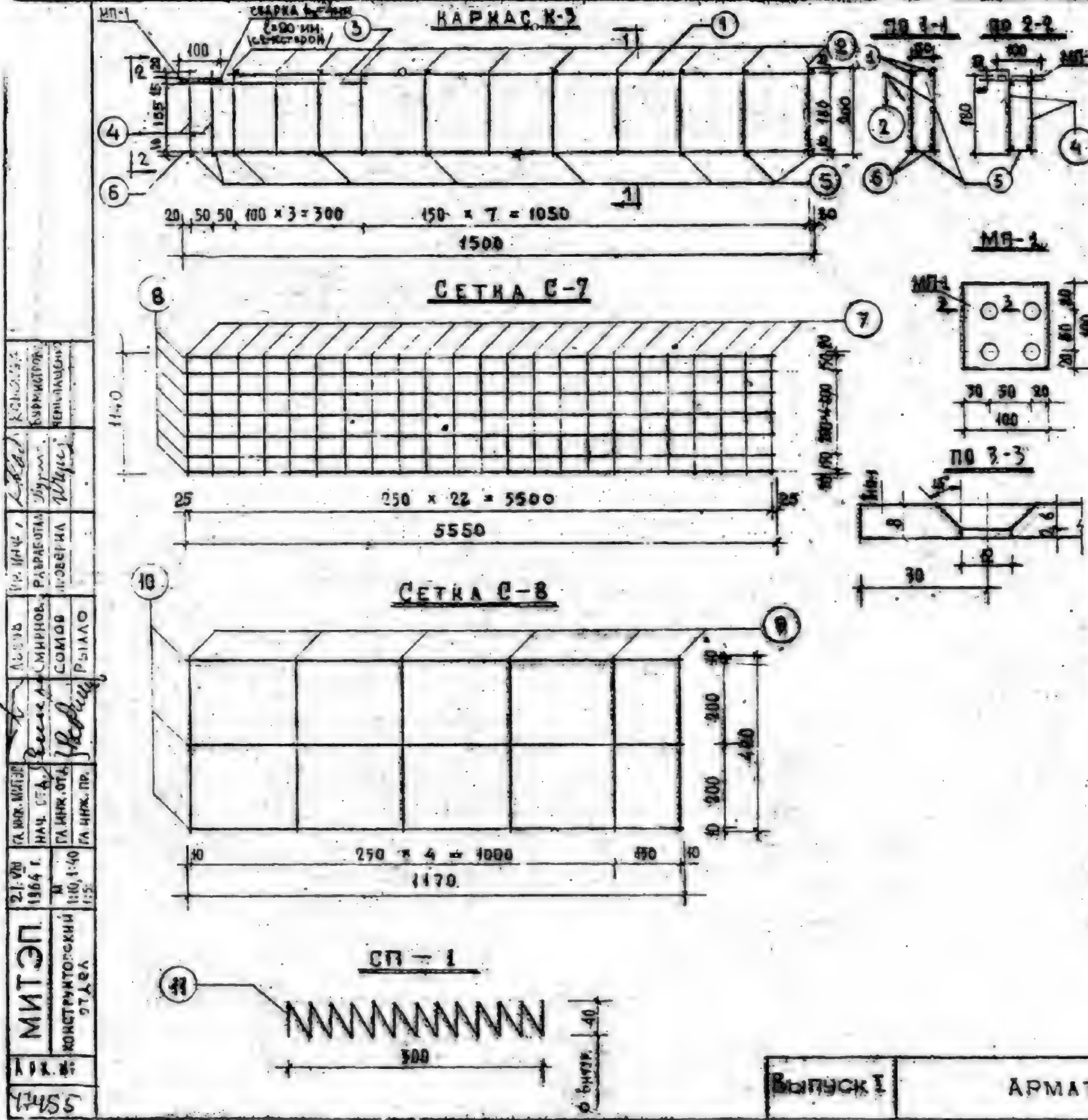
KAPT. 2376/4-



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		ВЕС	ВЕС
БЕС	Г	2,35	2,35
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,94	0,94
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	13,6	13,6
РАСХОД МЕТАЛЛА	КГ	52,68	46,84
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	56,2	48,8
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	2,63	6,63
МАРКА БЕТОНА	-	200	200
ДУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА КОМПОНЕНТУ ОТОБРАЖА НАТЯЖЕНИЯ	КГ/СМ ²	140	140

Выпуск 1	Пластины перекрытия ПКБ-58-12А, ПКБ-58-12А	ИИ-04-4	ИИ-1-И:
			12

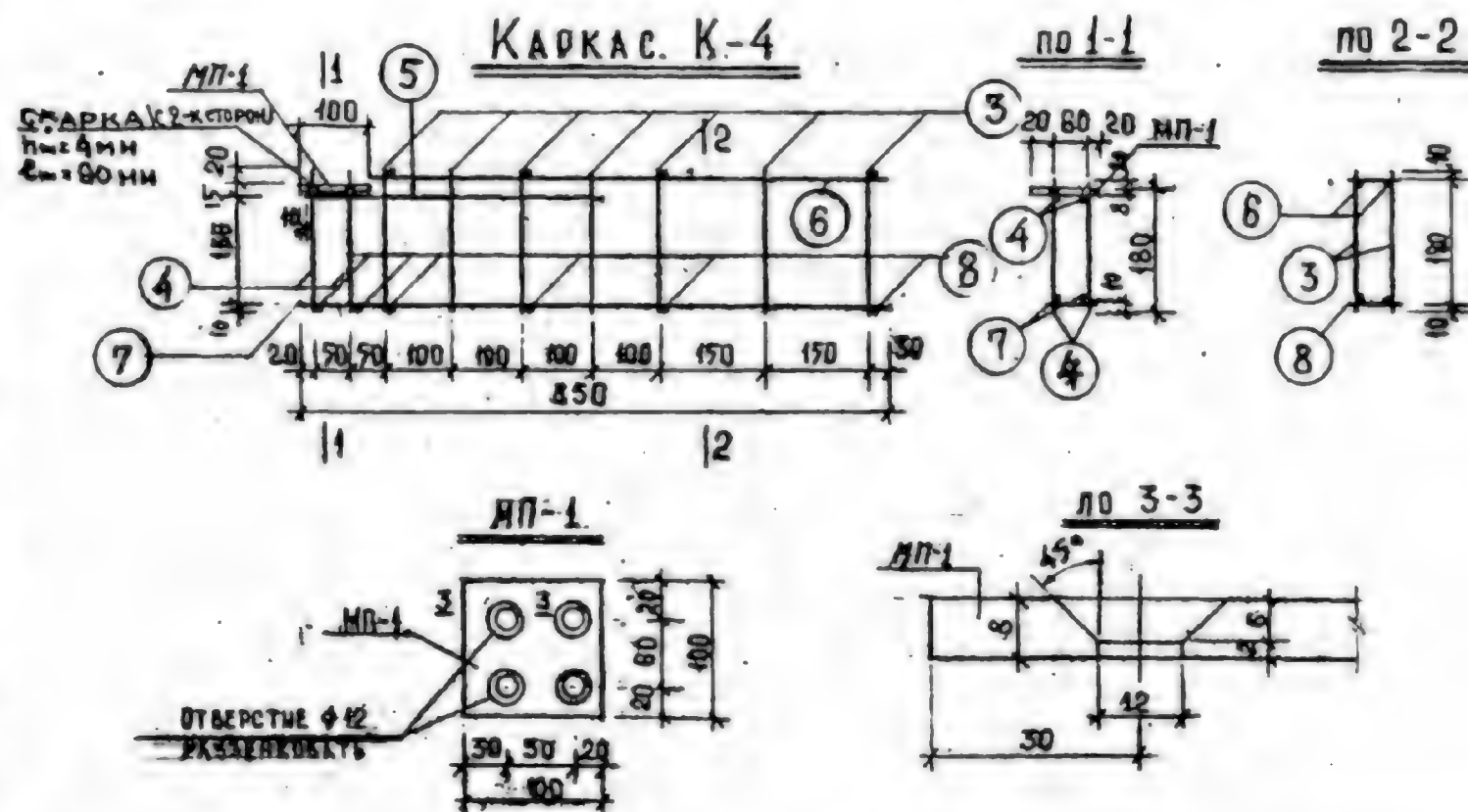
NOV 25 70/45 I



ОБОЗНАЧЕНИЕ МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛИ								
№ Д/Д	МАРКА ДЕТАЛЕ	№ ПОС.	РАЗМ. ММ	КОЛ- ВО	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
					ПОЗИЦИЯ, ММ	МАТЕР, М	ПОЗИЦИЯ	ДЕТАЛИ
1	К-3	1	Ø3 В-1	2	1390	2,78	0,43	3,40
		2	Ø3 В-1	22	200	4,40	0,68	
		3	Ø4 А-1	2	430	0,86	0,53	
		4	Ø4 А-1	4	200	0,80	0,50	
		5	Ø3 В-1	14	80	1,12	0,17	
		6	Ø3 В-1	2	1500	3,00	0,46	
		МП-1	-100x8	1	100	0,10	0,63	
2	С-7	7	Ø3 В-1	23	1140	26,22	1,44	3,58
		8	Ø3 В-1	7	5550	38,85	2,14	
3	С-8	9	Ø4 В-1	6	420	2,52	0,25	0,60
		10	Ø4 В-1	3	1,70	3,51	0,35	
4	СП-1	11	Ø4 В-1	1	2120	2,52	0,25	0,25

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА			
РАЗМЕР, ММ	№ ПОЗИЦИИ	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СРЕДНЕЕ АРМАТ. R _с , кг/см ²
Ø3, Ø4, Ø5	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	В-1 ГОСТ 8727-53	3150
Ø10	3	А-1 ГОСТ 5781-61	2700
Ø10	4	А-1 ГОСТ 5781-61	2100
-100x8	МП-1	СТ.3 ГОСТ 380-60	2100

- УКАЗАНИЯ:**
1. ВЕРХНИЙ РЯДОК В КАРКАСЕ И РЯДОК В СЕТКАХ В КОНТРАСТНОМ ЦВЕТЕ 1973-56/МСПМКП.
 2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ - ОБЯЗАТЕЛЬНО.
 3. В СЕЧЕНИИ 2-2 КОНЦЫ ХОМУТОВ ПОСЛЕ ПРИВАРКИ МП-1 - ОБРЕЗАТЬ.



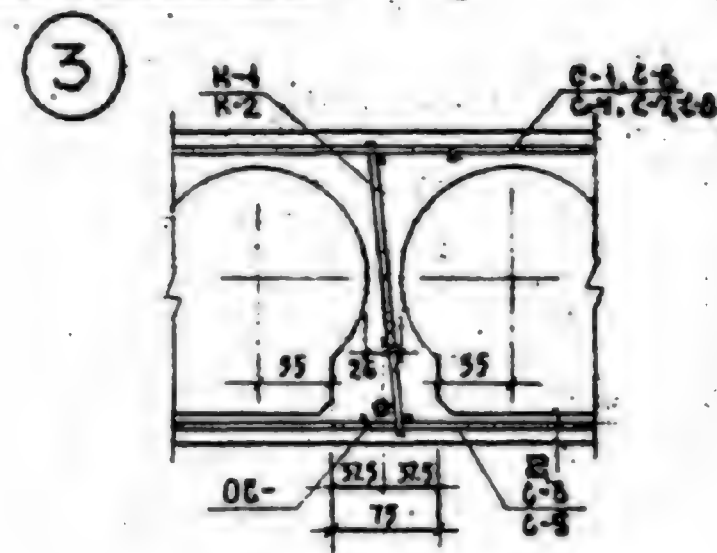
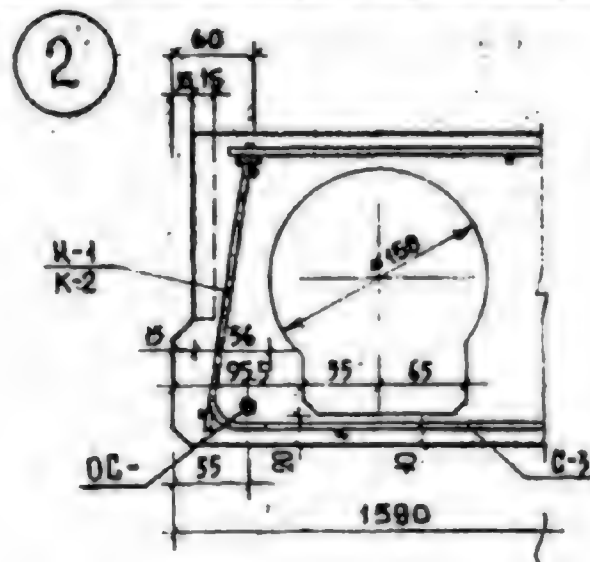
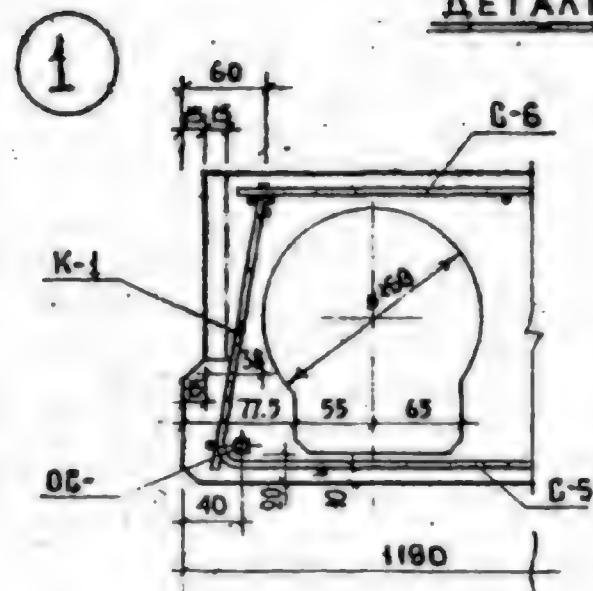
ВЫБОРКА МЕТАЛЛА			
Реченье, мм	ММ ПОЗИЦИИ	ХАРАКТЕРИ- СТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ ПРОФИТИРОВА- НИЕ АРМАТУ- РЫ, кг/см ²
φ 3; φ 5	1, 2, 3, 6, 7, 8	8-1 ГОСТ 6727-53	3150
φ 10	4	А1 ГОСТ 5781-61	2100
φ 10	5	А-Б ГОСТ 5781-61	2700
- 100 × 8	МП-1	СТ 3 ГОСТ 380-60	2100

1. СВАРКУ СЕТОК И КАРКАСОВ ПРОИЗ-
ВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С
ТУ73-56/МСПМХП.
2. ИСПЫТАНИЕ ВРЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ
НА РАСТЯЖЕНИЕ - ОБЯЗАТЕЛЬНО.
3. В СЕЧЕНИИ 1-1 КОНЦЫ ХОМУТОВ ПОЗ. 4
ПОСЛЕ ПРИВАРКИ МП-1 — ОБРЕЗАТЬ

Выпуск I	КРМАТУРА	ИИ-04-4	Лист №: 15
----------	----------	---------	---------------

Карт. 2876/4-5

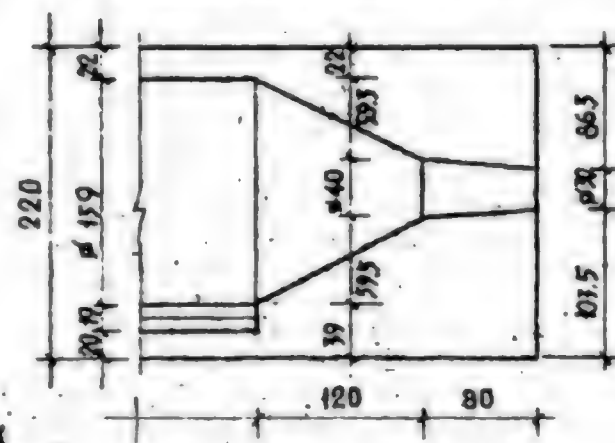
ДЕТАЛИ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРЫ В КРАЙНИХ И СРЕДНИХ РЕБРАХ



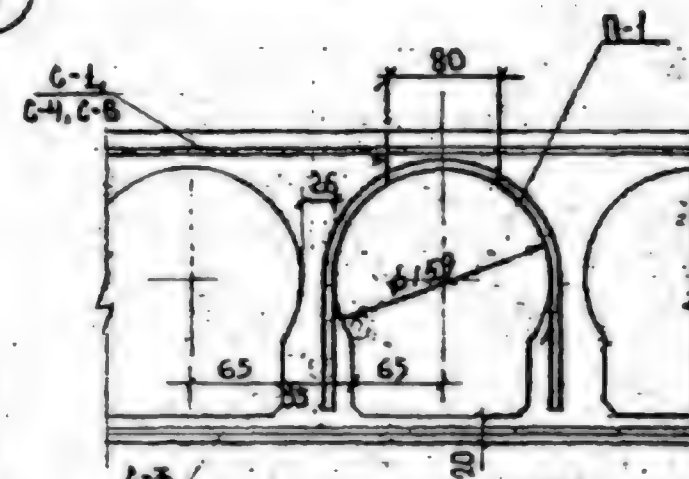
ПРОФИЛЬ ПРОДОЛЬНЫХ ГРАНЕЙ ПАНЕЛИ И ДЕТАЛИ ОТВЕРСТИЙ



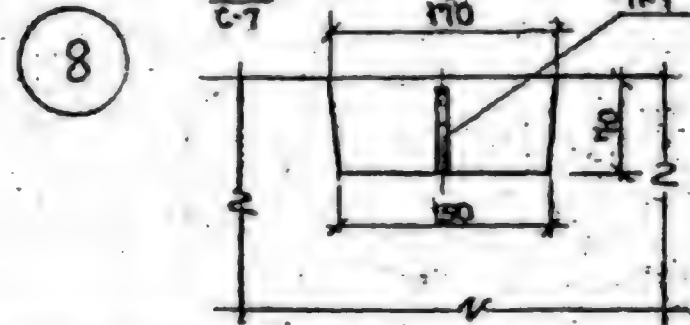
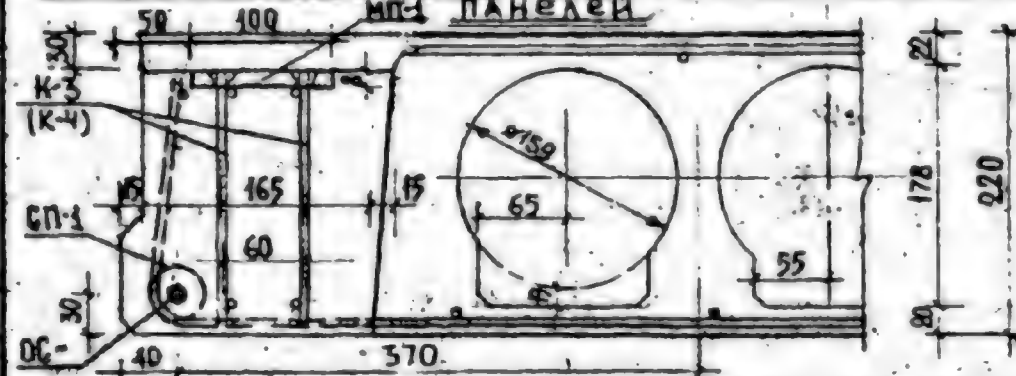
5 ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ОТВЕРСТИЙ
В ТОРЦЕ ПАНЕЛИ



ДЕТАЛИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЪЕМНОЙ
ПЕТАЛИ



ДЕТАЛЬ РАСПОЛОЖЕН АРМАТ. В КРАЙНИХ РЕБРАХ СВЯЗЕВЫХ



Выпуск I	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ	ИИ-04-4	Лист № 18
----------	---------------	---------	-----------

RAST. 2876/4-7

КОНФИГУРАЦИЯ МЕТАЛЛА					
№ В/Н	МАРКА ДЕТАЛИ	КОД ПОТ.	ВЕР. КГ		
			ДЕТАЛИ	ВЕРХ ДЕТАЛЕЙ	ИТОГО
1	К-5	2	18,56	37,12	97,36
2	К-7	4	0,43	1,72	
3	С-10	1	7,82	7,82	
4	С-11	1	7,82	7,82	
5	ОС-7	2	17,20	34,40	
6	ОС-9	8	0,30	2,40	
7	МП-1	4	0,25	1,00	
8	П-2	4	0,87	2,40	
9	П-3	4	0,66	2,64	

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА							
СРЕДНЕЕ, мм	φ22	φ10	φ12	φ10 φ8	φ5	φ4	φ0 φ8
Длина м	11,54	8,20	24,64	2,88	6,00	4,75	58,6
ВЕР, кг	34,40	5,08	22,82	1,78	2,40	2,25	570
Классификация по ГОСТ	A-IV	A-II	A-II	A-I	B-I	Cт.3	Cт.3
Расчетные сопротивления армат. R _c , МПа	5100	2100	3400	2100	3150	2100	2100

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕР ИЗДЕЛИЯ	T	1,94
Объем бетона	M³	0,776
Расход металла	кг	97,36
Расход металла на 1 M³ бетона	кг	125,0
Расход металла на 1 M³ изделия	кг	14,20
Марка бетона	-	300
Кубиковая прочность бетона к моменту отливки изделия в заводских условиях	кг/см²	210

ПРИМЕЧАНИЕ:

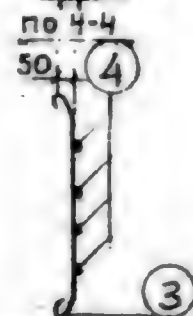
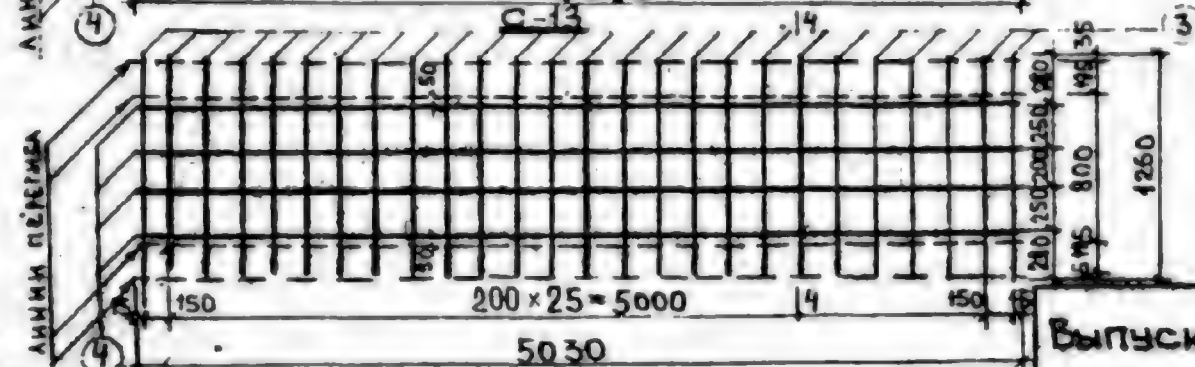
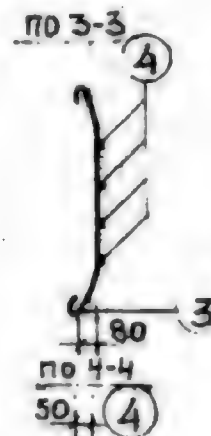
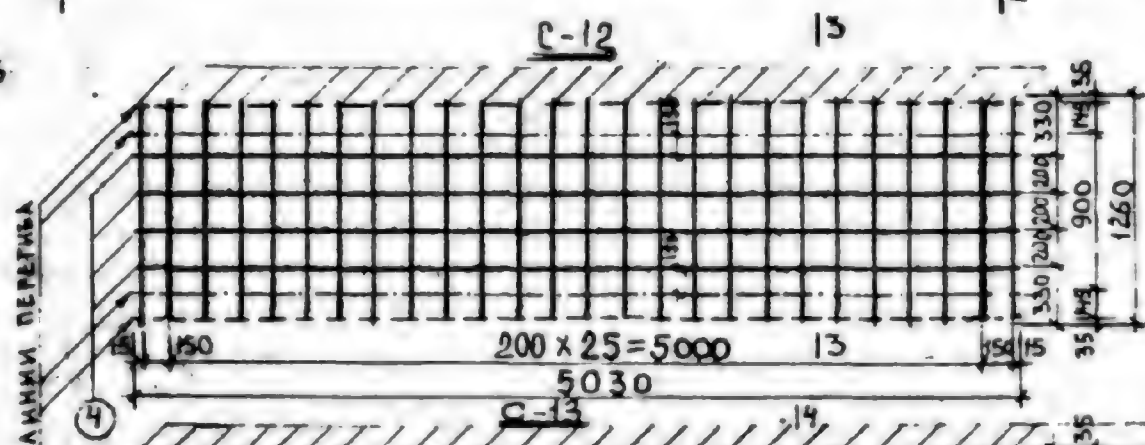
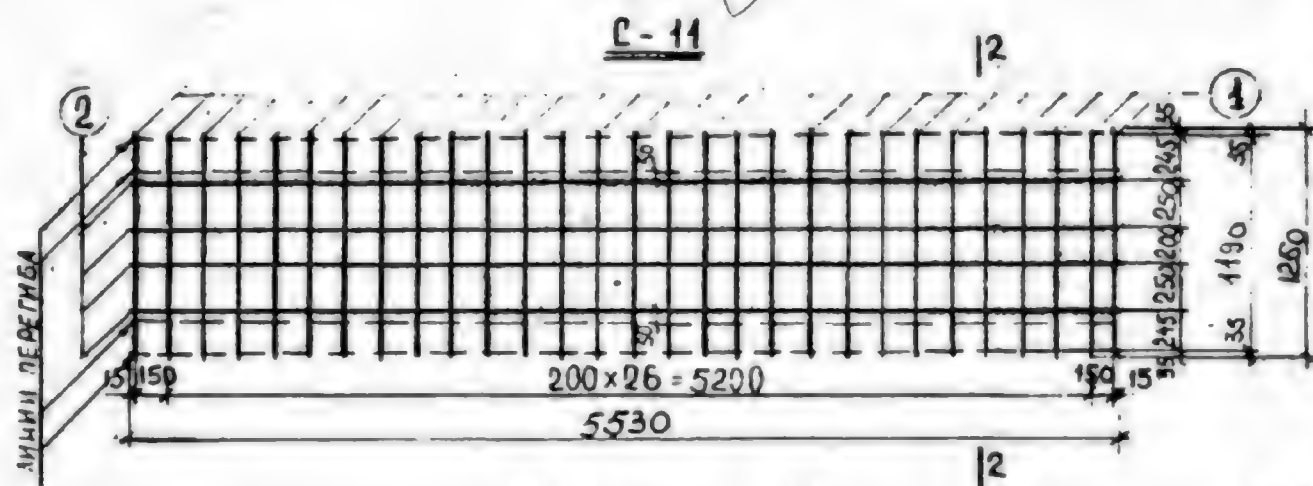
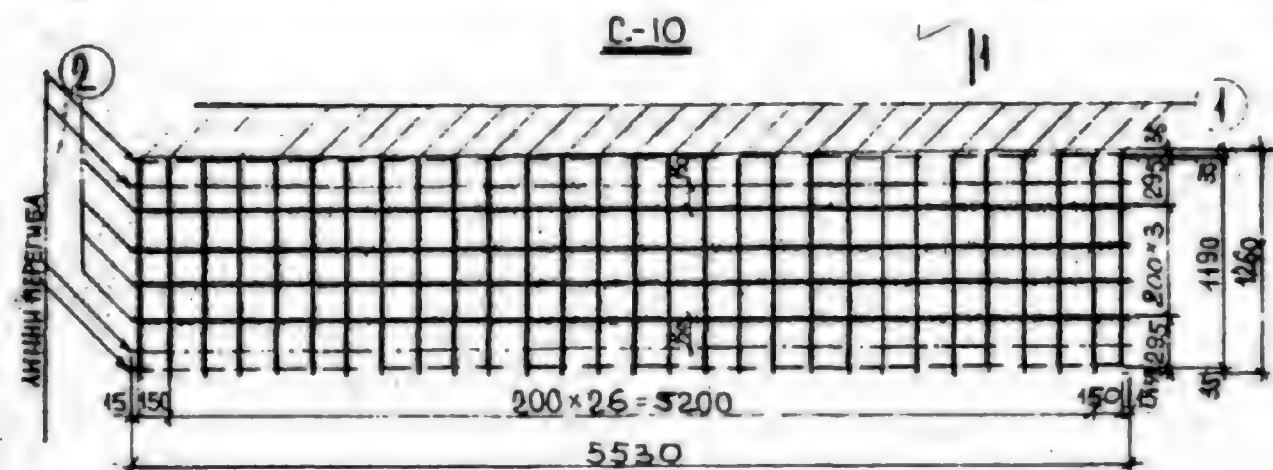
1. ИЗДЕЛИЕ РАЗРАБОТУЮ В ОТВЕТСТВИИ ПРОЕКТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ.

2. Величина контрольного предварительного напряжения стержней ОС-7, ОС-9, ОС-10, ОС-11, ОС-12, ОС-13, ОС-14, ОС-15, ОС-16, ОС-17, ОС-18, ОС-19, ОС-20, ОС-21, ОС-22, ОС-23, ОС-24, ОС-25, ОС-26, ОС-27, ОС-28, ОС-29, ОС-30, ОС-31, ОС-32, ОС-33, ОС-34, ОС-35, ОС-36, ОС-37, ОС-38, ОС-39, ОС-40, ОС-41, ОС-42, ОС-43, ОС-44, ОС-45, ОС-46, ОС-47, ОС-48, ОС-49, ОС-50, ОС-51, ОС-52, ОС-53, ОС-54, ОС-55, ОС-56, ОС-57, ОС-58, ОС-59, ОС-60, ОС-61, ОС-62, ОС-63, ОС-64, ОС-65, ОС-66, ОС-67, ОС-68, ОС-69, ОС-70, ОС-71, ОС-72, ОС-73, ОС-74, ОС-75, ОС-76, ОС-77, ОС-78, ОС-79, ОС-80, ОС-81, ОС-82, ОС-83, ОС-84, ОС-85, ОС-86, ОС-87, ОС-88, ОС-89, ОС-90, ОС-91, ОС-92, ОС-93, ОС-94, ОС-95, ОС-96, ОС-97, ОС-98, ОС-99, ОС-100, ОС-101, ОС-102, ОС-103, ОС-104, ОС-105, ОС-106, ОС-107, ОС-108, ОС-109, ОС-110, ОС-111, ОС-112, ОС-113, ОС-114, ОС-115, ОС-116, ОС-117, ОС-118, ОС-119, ОС-120, ОС-121, ОС-122, ОС-123, ОС-124, ОС-125, ОС-126, ОС-127, ОС-128, ОС-129, ОС-130, ОС-131, ОС-132, ОС-133, ОС-134, ОС-135, ОС-136, ОС-137, ОС-138, ОС-139, ОС-140, ОС-141, ОС-142, ОС-143, ОС-144, ОС-145, ОС-146, ОС-147, ОС-148, ОС-149, ОС-150, ОС-151, ОС-152, ОС-153, ОС-154, ОС-155, ОС-156, ОС-157, ОС-158, ОС-159, ОС-160, ОС-161, ОС-162, ОС-163, ОС-164, ОС-165, ОС-166, ОС-167, ОС-168, ОС-169, ОС-170, ОС-171, ОС-172, ОС-173, ОС-174, ОС-175, ОС-176, ОС-177, ОС-178, ОС-179, ОС-180, ОС-181, ОС-182, ОС-183, ОС-184, ОС-185, ОС-186, ОС-187, ОС-188, ОС-189, ОС-190, ОС-191, ОС-192, ОС-193, ОС-194, ОС-195, ОС-196, ОС-197, ОС-198, ОС-199, ОС-200, ОС-201, ОС-202, ОС-203, ОС-204, ОС-205, ОС-206, ОС-207, ОС-208, ОС-209, ОС-210, ОС-211, ОС-212, ОС-213, ОС-214, ОС-215, ОС-216, ОС-217, ОС-218, ОС-219, ОС-220, ОС-221, ОС-222, ОС-223, ОС-224, ОС-225, ОС-226, ОС-227, ОС-228, ОС-229, ОС-230, ОС-231, ОС-232, ОС-233, ОС-234, ОС-235, ОС-236, ОС-237, ОС-238, ОС-239, ОС-240, ОС-241, ОС-242, ОС-243, ОС-244, ОС-245, ОС-246, ОС-247, ОС-248, ОС-249, ОС-250, ОС-251, ОС-252, ОС-253, ОС-254, ОС-255, ОС-256, ОС-257, ОС-258, ОС-259, ОС-260, ОС-261, ОС-262, ОС-263, ОС-264, ОС-265, ОС-266, ОС-267, ОС-268, ОС-269, ОС-270, ОС-271, ОС-272, ОС-273, ОС-274, ОС-275, ОС-276, ОС-277, ОС-278, ОС-279, ОС-280, ОС-281, ОС-282, ОС-283, ОС-284, ОС-285, ОС-286, ОС-287, ОС-288, ОС-289, ОС-290, ОС-291, ОС-292, ОС-293, ОС-294, ОС-295, ОС-296, ОС-297, ОС-298, ОС-299, ОС-300, ОС-301, ОС-302, ОС-303, ОС-304, ОС-305, ОС-306, ОС-307, ОС-308, ОС-309, ОС-310, ОС-311, ОС-312, ОС-313, ОС-314, ОС-315, ОС-316, ОС-317, ОС-318, ОС-319, ОС-320, ОС-321, ОС-322, ОС-323, ОС-324, ОС-325, ОС-326, ОС-327, ОС-328, ОС-329, ОС-330, ОС-331, ОС-332, ОС-333, ОС-334, ОС-335, ОС-336, ОС-337, ОС-338, ОС-339, ОС-340, ОС-341, ОС-342, ОС-343, ОС-344, ОС-345, ОС-346, ОС-347, ОС-348, ОС-349, ОС-350, ОС-351, ОС-352, ОС-353, ОС-354, ОС-355, ОС-356, ОС-357, ОС-358, ОС-359, ОС-360, ОС-361, ОС-362, ОС-363, ОС-364, ОС-365, ОС-366, ОС-367, ОС-368, ОС-369, ОС-370, ОС-371, ОС-372, ОС-373, ОС-374, ОС-375, ОС-376, ОС-377, ОС-378

[illegible]

KAPT. 2876/Y-L

47461	МИТЭП	22-И 1964 г	ГЛАВН. ИНЖ. УМ. ОТДЕЛ	АВОВ. ШИРНОВА	ГРИНШЕР РАЗРАБОТКА	КОБЕЛЕНА ИТЕВЕН
	КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	М-Б 1.40	ГЛАВН. КОТ. ГЛАВН. ОР.	СОМОВ РАМЛО	ПРОВЕРКА	ПЕРИОДИЧЕСКОЕ



ПРОСМОТРЕНИЕ МЕТАЛЛА НА ЛЕТАДО								
№ %	МАРКА МЕТАЛЛА	№ СЕР.	СЕР. ММ	ГОД ИЗГ.	ДИАМЕТР		ДЛИНА	
					ВНУТРИ ММ	НА КРА М	ВНУТРИ ММ	НА КРА М
1	С-10	1	φ58-1	29	1260	36,54	5,63	7,82
		2	φ48-1	4	5530	22,12	2,19	
2	С-11	1	φ58-1	29	1260	36,54	5,63	7,82
		2	φ48-1	4	5530	22,12	2,19	
3	С-12	3	φ58-1	26	1260	32,76	5,05	7,04
		4	φ48-1	4	5030	20,12	1,99	
4	С-13	3	φ58-1	26	1260	32,76	5,05	7,04
		4	φ48-1	4	5030	20,12	1,99	

ОБЩАЯ СВЕДЕНИЯ			
НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	ММ ПОЗИЦИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ВНЕШНЕЙ АРМАТУРЫ R _н в т/см ²
φ48I; φ58I	1, 2, 3, 4	ГОСТ 6727-53	3150

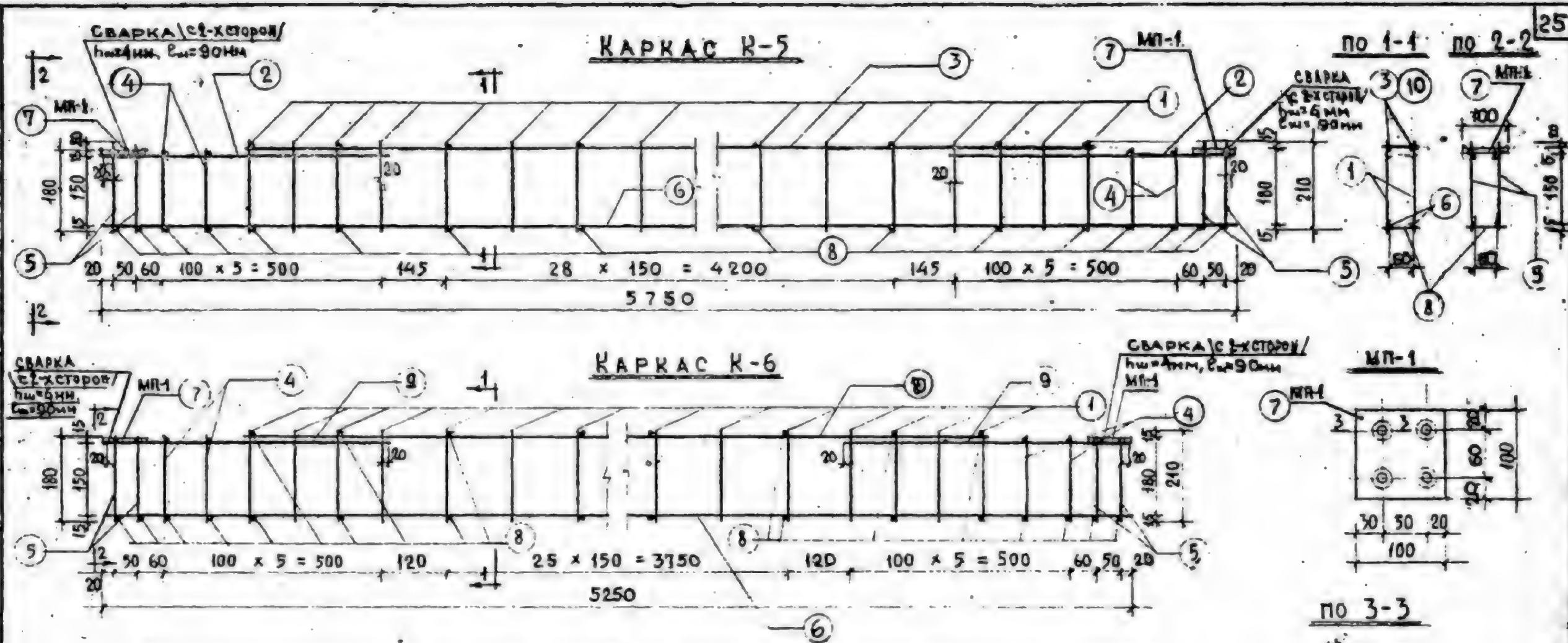
REMARKS:

1. ВВАРКУ, ВЕТУХ И ХАРКАВУ ВРНАС-
ВОДНУ В ПОВЕРЛИВУ П
ТУТ-56/ МСМХП.
2. ИСПИТАНИЕ ВЕХ ВНАД АРМАТУРИ
НА РАСТРЕЖИВАНЕ - ОБВЗАТЕЛНО.

ВЫПУСК	АРМАТУРА ПР8-58-12, ПР8-53-12	ИИ-04-4	ЛЕТ №
			19

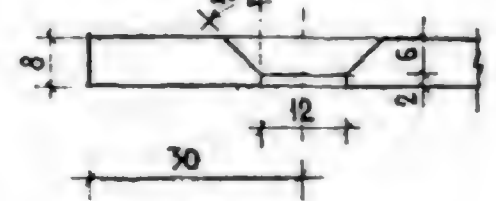
КАП. 28/4

20.01.1964г.	М-6	1:0,1:5	ОА-4	КОНСТРУКТОРСКИЙ	АРХ. №	47462
20.01.1964г.	М-6	1:0,1:5	ОА-4	КОНСТРУКТОРСКИЙ	АРХ. №	47462
20.01.1964г.	М-6	1:0,1:5	ОА-4	КОНСТРУКТОРСКИЙ	АРХ. №	47462
20.01.1964г.	М-6	1:0,1:5	ОА-4	КОНСТРУКТОРСКИЙ	АРХ. №	47462
20.01.1964г.	М-6	1:0,1:5	ОА-4	КОНСТРУКТОРСКИЙ	АРХ. №	47462
20.01.1964г.	М-6	1:0,1:5	ОА-4	КОНСТРУКТОРСКИЙ	АРХ. №	47462
20.01.1964г.	М-6	1:0,1:5	ОА-4	КОНСТРУКТОРСКИЙ	АРХ. №	47462
20.01.1964г.	М-6	1:0,1:5	ОА-4	КОНСТРУКТОРСКИЙ	АРХ. №	47462
20.01.1964г.	М-6	1:0,1:5	ОА-4	КОНСТРУКТОРСКИЙ	АРХ. №	47462
20.01.1964г.	М-6	1:0,1:5	ОА-4	КОНСТРУКТОРСКИЙ	АРХ. №	47462



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛЬ							
№ п/п	МАРКА ДЕТАЛИ	№ ПОЗ.	СЕЧЕН. ММ	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА ПОЗИЦИИ ММ	НА ДЕТ. М	ВЕС КГ
1	K-5	1	φ5 B-I	74	210	15.54	2.39
		2	φ12 A-II	4	650	2.60	2.31
		3	φ12 A-II	2	5110	10.22	9.10
		4	φ5 B-I	8	180	1.44	0.22
		5	φ10 A-I	8	200	1.60	0.89
		6	φ5 B-I	2	5750	11.50	1.77
		7	МП-1	2	100	0.20	1.26
		8	φ5 B-I	50	80	4.00	0.62
2	K-6	1	φ5 B-I	68	210	14.28	2.2
		9	φ10 A-II	4	650	2.60	1.55
		10	φ10 A-II	2	4610	9.22	5.70
		4	φ5 B-I	8	180	1.44	0.22
		5	φ10 A-I	8	200	1.60	0.89
		6	φ5 B-I	2	5250	10.50	1.62
		7	МП-1	2	100	0.20	1.26
		8	φ5 B-I	46	80	3.68	0.57

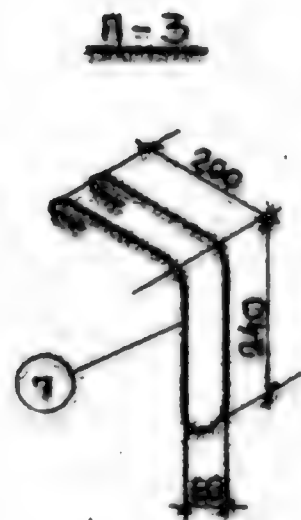
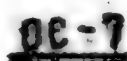
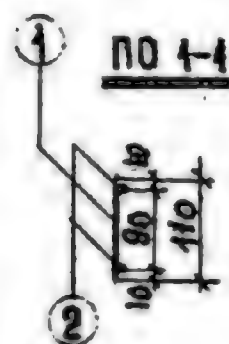
ВЫБОРКА МЕТАЛЛА			
Сечение мм	№ ПОЗИЦИЙ	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ R _a кг/см ²
φ5	1, 4, 6, 8	В-I ГОСТ 5727-53	3150
φ10	5	А-I ГОСТ 5781-61	2100
φ12	2, 3	А-II ГОСТ 5781-61	3400
-100 x 8	7	СТ-3 ГОСТ-380-60	2100
φ10	9, 10	А-II ГОСТ 5781-61	2700



- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Сварку сеток и каркасов производить в соответствии с ТУ-73-56/МСПМХЛ
 - Испытание всех видов арматуры на растяжение — обязательно.
 - В сечении 2-2 концы хомутов поз. 5 после приварки МП-1 — обрезать.

ВЫПУСК I	АРМАТУРА	ИИ-04-4	ЛИСТ № 20
----------	----------	---------	-----------

КАРТ. 2874/4-1



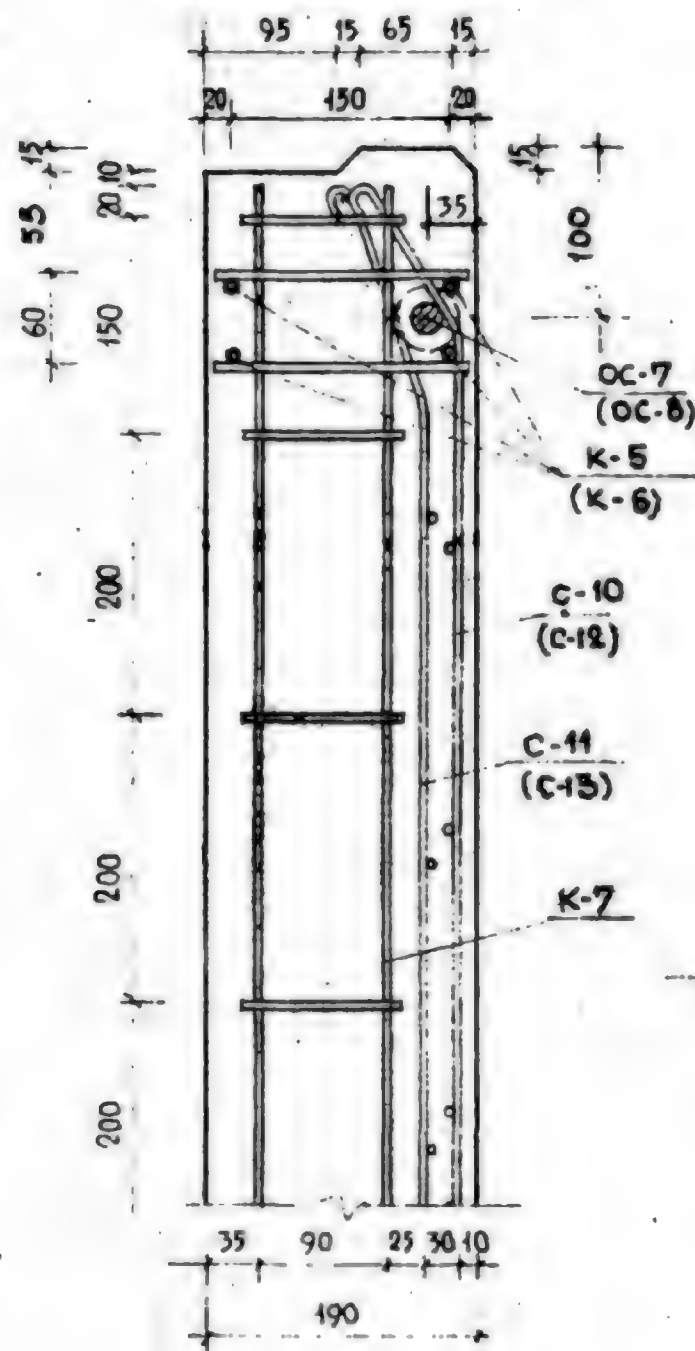
БИБЛИОТЕКА МЕТАЛЛА

RECEIVED

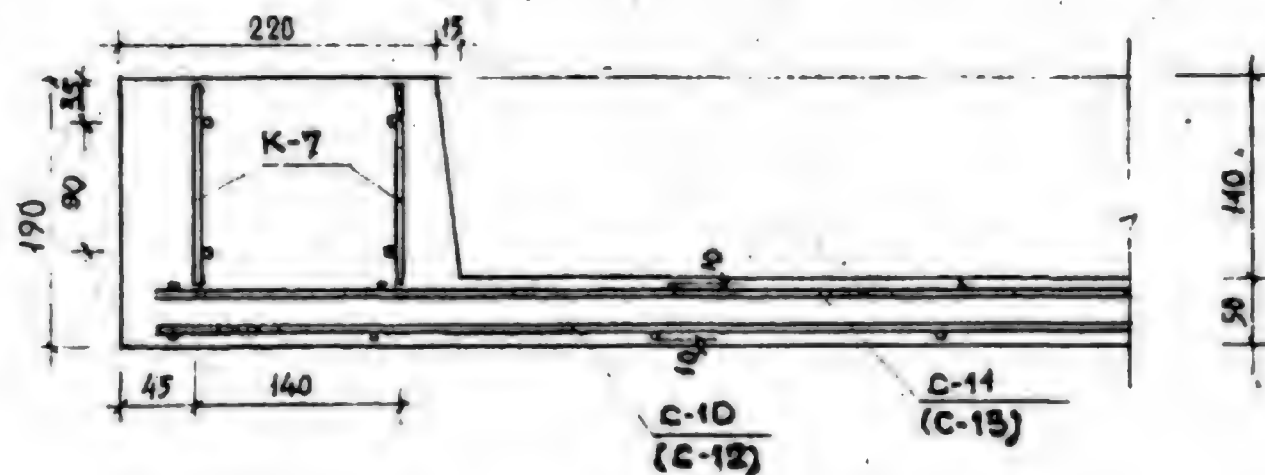
1. ОБРАЗУ БЕТОН И КАМЕНЬ КОРИС-
ЕВНЫ В РАСТЕТЕЛНИИ Р
ТУ-73-56/МСПМХП
2. ИРЕНТАНИЕ БРЕХ ЗНАЮС АРМАТУРИ
ВА РАСТЕЖЕНИЕ - ОБЪЕЗТЕЛНО.

Коды 2836/4-Т

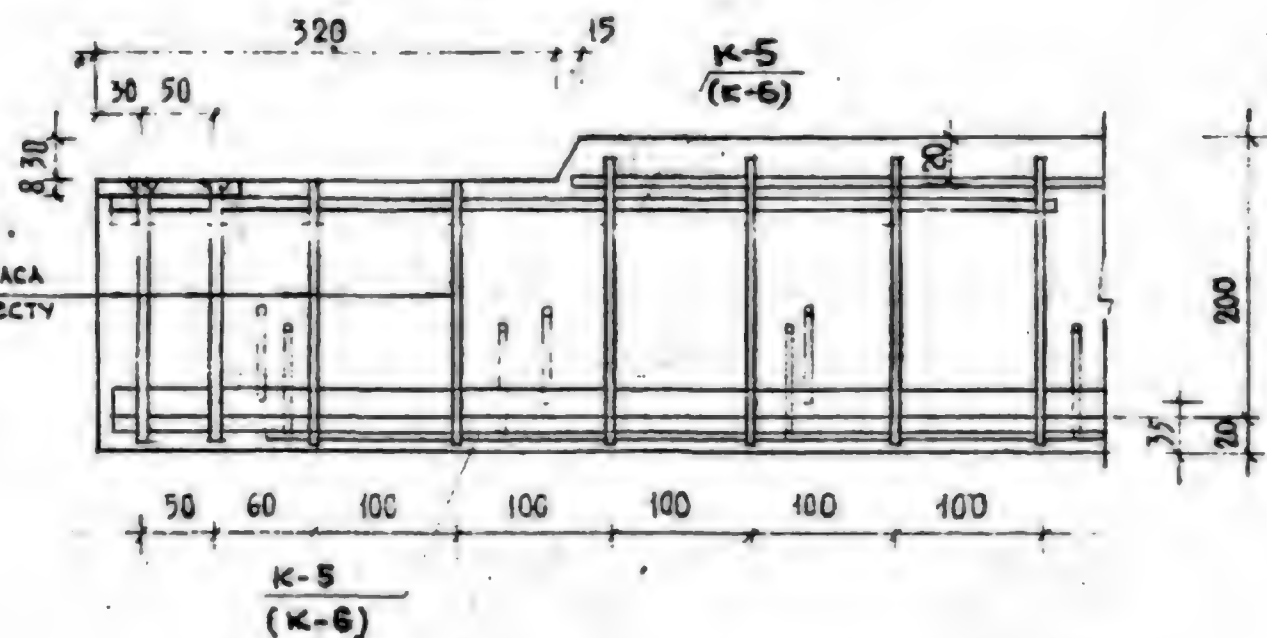
СЕЧЕНИЕ 3-3



СЕЧЕНИЕ 4-4



СЕЧЕНИЕ 5-5



ПРИМЕЧАНИЕ

Цифры в скобках относятся к ПРБ-53-12

21.8	ГЛАВНЫЙ ИНЖ.	ЛВОВ	ГР. ИНЖ.	КОБЕЛОВА
1964г	НАЧ. ОТД.	СМИРНОВА	РАЗРАБОТКА	БУЧИНОВА
М-Б. /	ГЛАВНЫЙ ОТД.	СОМОВ	ПРОВЕРКА	КОЗИНА
1:5	ГЛАВНЫЙ-ПР.	РЫАЛО		

МИТЭП

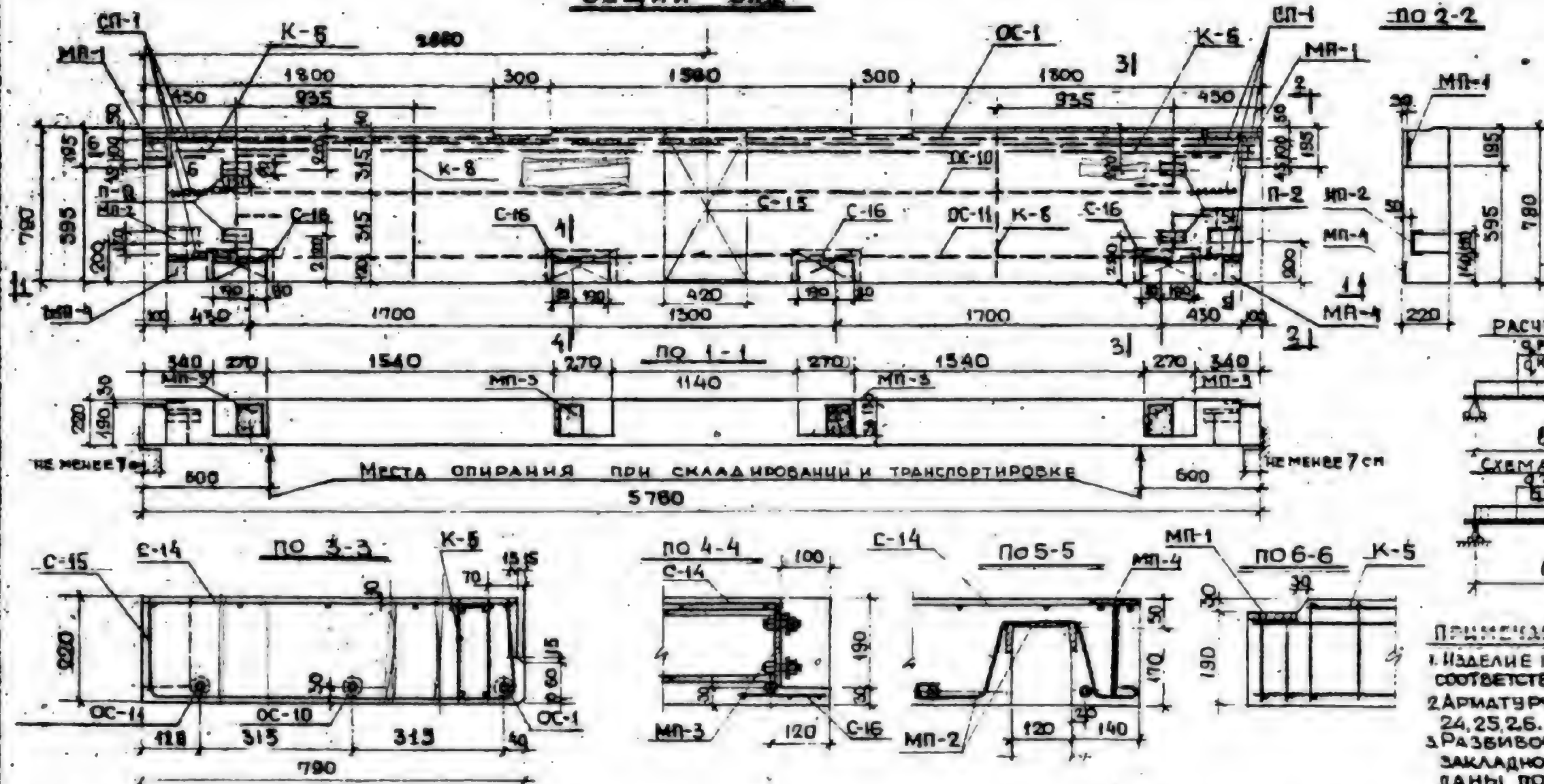
АРХ. №

47464

Ф - 2

Выпуск I	СЕЧЕНИЯ ПРБ-58-12, ПРБ-53-12	ИИ-04-4	Лист № 22
----------	---------------------------------	---------	--------------

ОБЩИИ ВИД



РАСЧЁТНАЯ СХЕМА

QPR 1403 WAX
QPR 1380 R/M

L. = 57 m

СХЕМА ИСПЫТАНИЙ

675-11-1
11-11-11

$C_p = 57 \text{ in}$

07444338

1. ИЗДЕЛИЕ РАЗРАБОТАНО В
СООТВЕТСТВИИ СО СНиП II-8-162
2. АРМАТУРУ СМ. ЛИСТ № 15,
24, 25, 26.
3. РАЗВИВочные РАЗМЕРы
ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ МП-5
ДАНЫ ПО Осям ГАЕК.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА					
П/п	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС МЕТАЛЛА		ИТОГО
			НА ДЕТАЛЬ	НА ВСЕ ДЕТАЛИ	
1	С-14	1	6,32	6,32	
2	С-15	1	0,59	0,59	
3	С-16	4	0,12	0,48	
4	К-8	1	18,56	18,56	
5	К-8	2	0,14	0,28	
6	ОС-1	1	6,98	6,98	
7	ОС-10	1	6,74	6,74	
8	ОС-11	1	8,81	8,81	
9	СП-1	6	0,25	1,50	
10	МП-2	2	3,44	6,88	
11	МП-3	4	3,96	15,84	
12	МП-4	2	1,28	2,56	
13	П-8	4	0,65	2,60	
					97,98

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА											
СЕЧЕНИЕ, мм	φ16	φ14	φ12	φ10	φ10	φ12	φ10	φ12	φ10	φ12	φ10
ДЛИНА, м	5,56	11,32	9,92	0,80	1,44	4,45	3,92	12,82	9,24	6,59	14,30
ВЕС, кг	8,81	18,72	7,16	0,54	0,88	3,96	2,45	11,41	4,90	8,51	0,76
КЛАСС СТАЛИ ПО ГОСТ	A-II	A-II	A-I	A-I	A-I	A-I	A-I	B-I	Cт. 3	Cт. 3	Cт. 3
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛ. СТАЛИ R ₀ , %	5100	3700	2100	2100	2100	2100	2100	3150	2100	2100	2100

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС	Т	2.39
ОБЪЕМ БЕТОНА	м ³	0.95
РАСХОД МЕТАЛЛА	КГ	77.98
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1м ³ БЕТОНА	КГ	82.10
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1м ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	17.10
МАРКА БЕТОНА	—	200
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ		140

4. ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛИРУЕМОГО ПРЕВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ СТЕРЖНЕЙ ОС $\sigma_{\text{п}} \geq 3600 \text{ кг/см}^2$

HO HE BOARE
OyR_g = 5400 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$

Выпуск I

ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ
ПК8-58-В

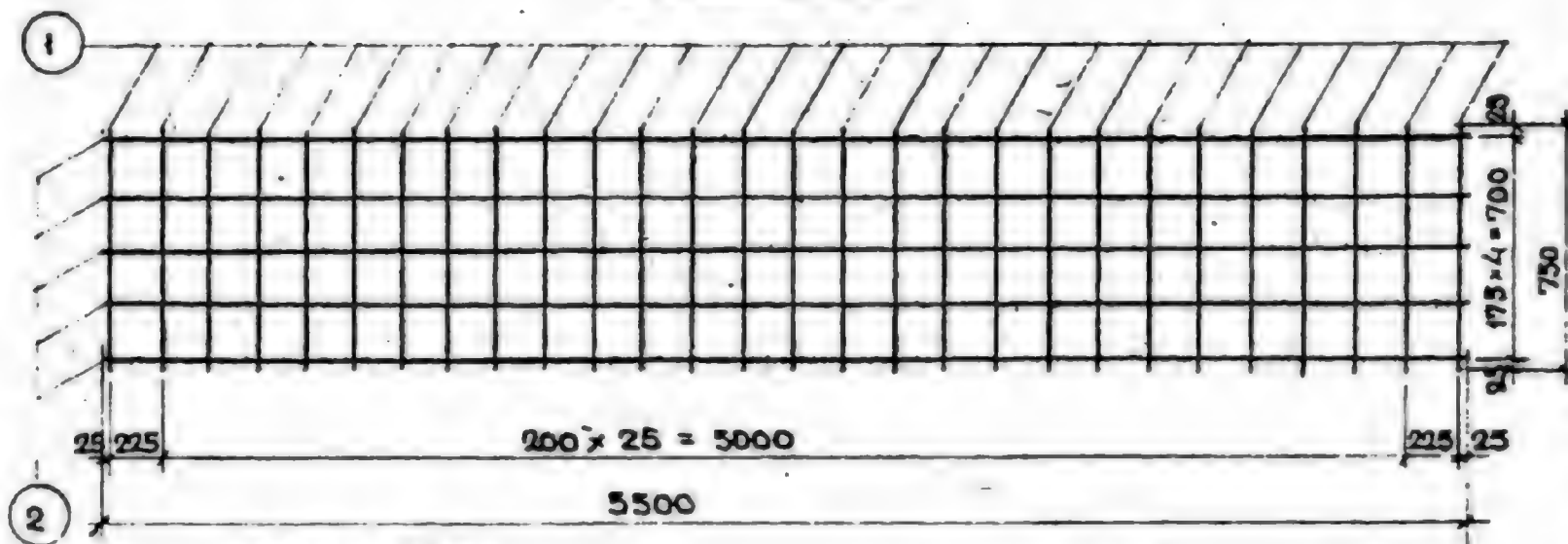
ИИ-04.-4

АНСТ №

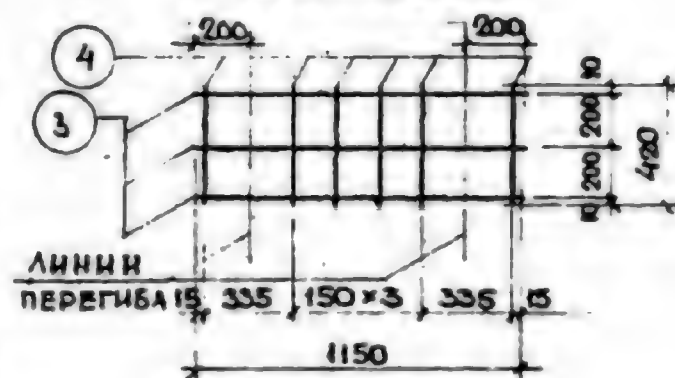
23

KAPT. 2874

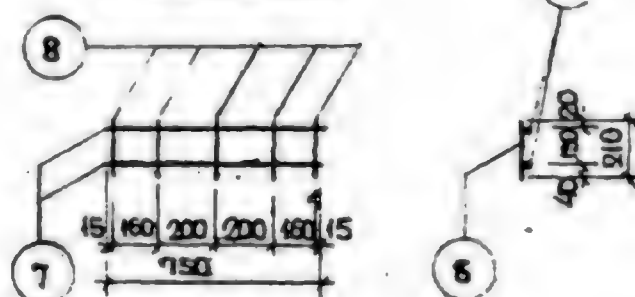
СЕТКА С-14



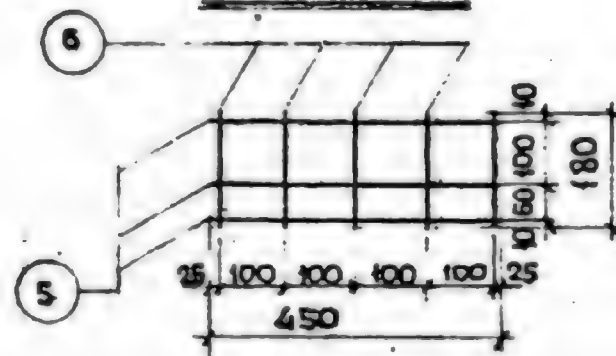
CETKA C-15



КАРКАС К-8



СЕТКА С-16



QC-10

3560

9C-11

3560

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ МЕТАЛЛЫ НА АУТАВАН								
№ г/г	МАРКА АУТАВАН	№ АУТА	ПРЕДПО- ЛАГАЕМЫЕ ММ	КОЛ- ВО МТ	ДЛИНА		ВЕС	
					ПОДПРАВ- КА ММ	НА АУТ М	ПОДПРАВ- КА ММ	АУТАВАН
1	C-14	1	448-I	28	750	21,0	2,08	6,32
		2	458-I	5	5500	27,5	4,24	
2	C-15	3	448-I	3	1150	3,45	0,34	0,39
		4	448-I	6	420	2,52	0,25	
3	C-16	5	438-I	3	450	1,35	0,07	0,12
		6	438-I	8	180	0,90	0,05	
4	K-8	7	438-I	2	750	1,50	0,08	0,14
		8	438-I	5	210	1,05	0,06	
5	OC-10	9	414-A	1	5560	5,56	6,74	6,74
6	OC-11	10	416-A	1	5560	5,56	8,81	8,81

ВИБОРКА МЕТАЛЛА			
БЕЧЕННЕ мм	ММ ПОВЗНЕНІЙ	ХАРАКТЕРНА- ТИКА СТАЛИ	ВАРСТУНОК ПРОСТРАН- СТВО АРМАТ. $R_L \text{ кг/см}^2$
$\phi 3, \phi 4; \phi 5$	12, 34, 56, 18	B-I 6727-53	3150
$\phi 14, \phi 16$	9, 10	A-II 5781-61	5100
$\phi 12$	12, 13	A-I B-C-3 5781-61	2100

IDENTIFICATION:

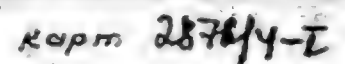
1. ОБРАБОТКУ ВЕТОВ И КАРКАСОВ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТУ-73-56 / МСПМХП
2. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТВОЖЕНИЕ - ОБЯЗАТЕЛЬНО.

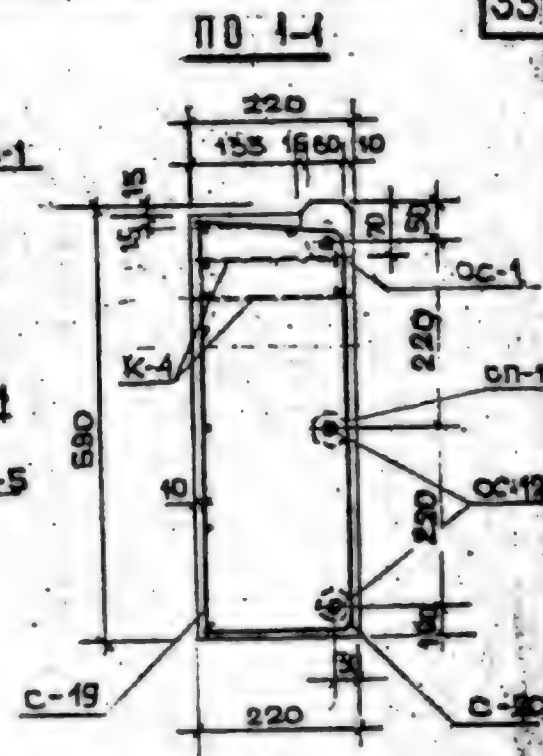
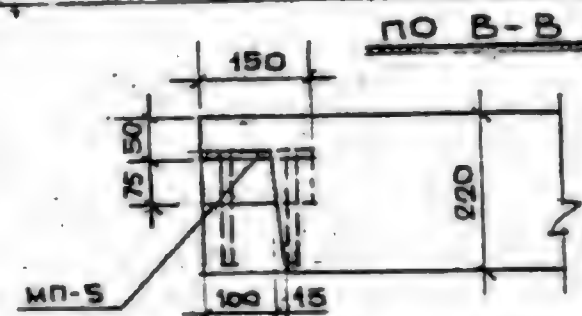
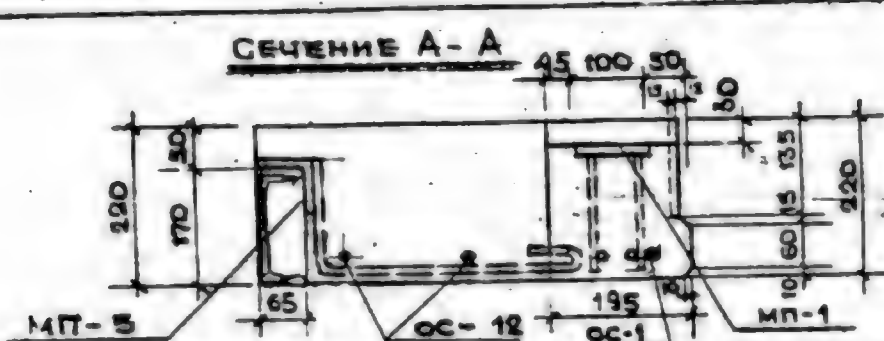
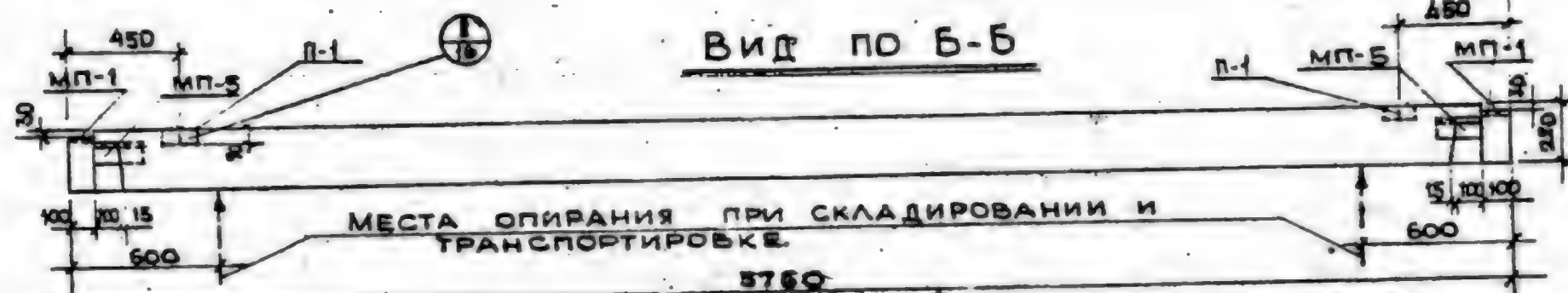
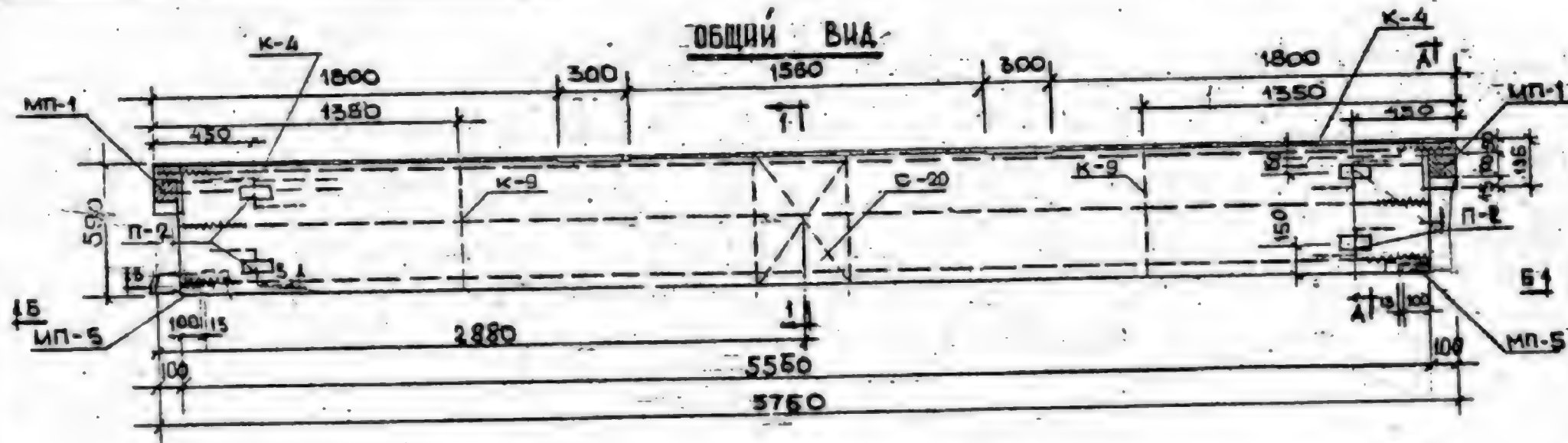
45466	А. И. Я.	МИТЭП	2/18 1964г.	ГЛАВН. МЕТР	ЛВОВ	ГРИНЖЕН	КОБЕЛЕВА
		МОНСТРУКТОРСКИЙ	М	НАЧ. ОТДЕЛА	СМИРНОВА	РАЗРАБОТ	МОШЕНКО
		ОТДЕЛ	4: 25	ГЛАВН. ОТД	СОМОВ	ПРОВЕРКА	КОЗЫНД
				ГЛАВН. Ж. ПР	РЫЛАО		

ВЫПУСК I	АРМАТУРА	ИИ-04-4	ЛИСТ № 24
----------	----------	---------	--------------

MAPT. 2876/4-7

NormaCS (NPM510-01144)
www.normaCS.ru
01.03.2008 03:26:34





РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

$$q_p = 1350 \text{ kN/m}$$

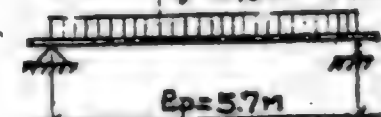
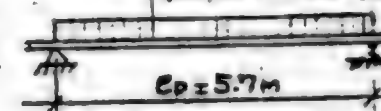


СХЕМА ИСПЫТАНИЙ

$$q_{\text{KONTA}} = 675 \text{ W/m}^2$$

$$q_{\text{PASA}} = 1120 \text{ W/m}^2$$



ПРИМЕНЕНИЕ

ЭЛЕКТРОФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА					
№ п/п	МАРКА МЕТАЛЛА	КОЛ. шт.	ВЕР. кг		
			ДЕТАЛИ	ДРЕХ ДЕТАЛЕЙ	ИТОГО
1	С-19	1	5.76	5.76	
2	С-20	1	0.53	0.53	
3	К-9	2	0.12	0.24	
4	ОС-12	2	4.95	19.90	
5	К-4	2	2.69	5.38	
6	МП-5	2	2.60	5.20	
7	П-2	4	0.61	2.44	
8	СП-1	6	0.25	1.50	
9	ОС-1	1	6.98	6.98	
					37.93

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА											
РЕЧЕНИЕ. мм	614	612	610	610	612	610	65	74	73	759	7098
ДАННОЕ мм	317	316	312	312	311	314	4163	3617	430	Q30	Q12
ВЕР, кг	698	690	106	244	216	Q88	642	355	Q24	204	126
КАЧЕСТВО ПО ГОСТ	A-2 5781-61	A-1 5781-61	A-1 5781-61	A-1 5781-61	A-1 5781-61	A-1 5781-61	B-1 6727-53	B-1 6727-53	B-1 6727-53	B-1 6727-53	B-1 6727-53
РАСЧЕТНОЕ ПРОПЯТЫЕ АВМАТ. R _{0.2} /мм ²	5100	2700	2100	2100	2100	2100	3150	3150	2100	2100	2100

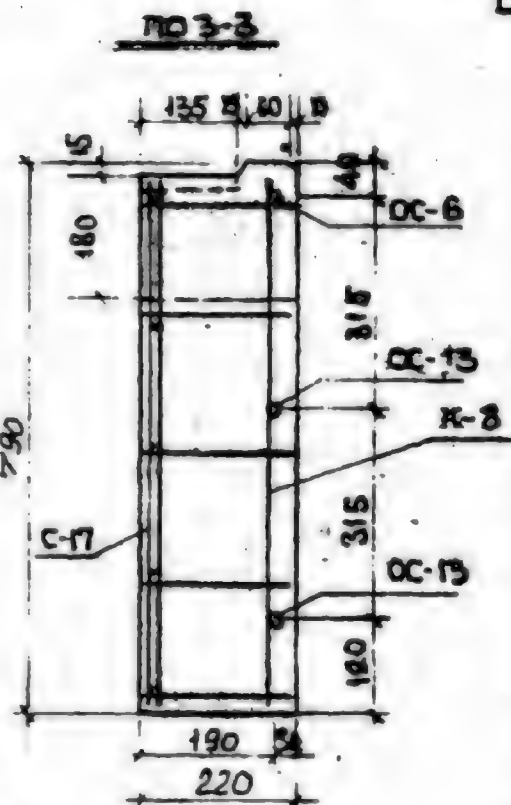
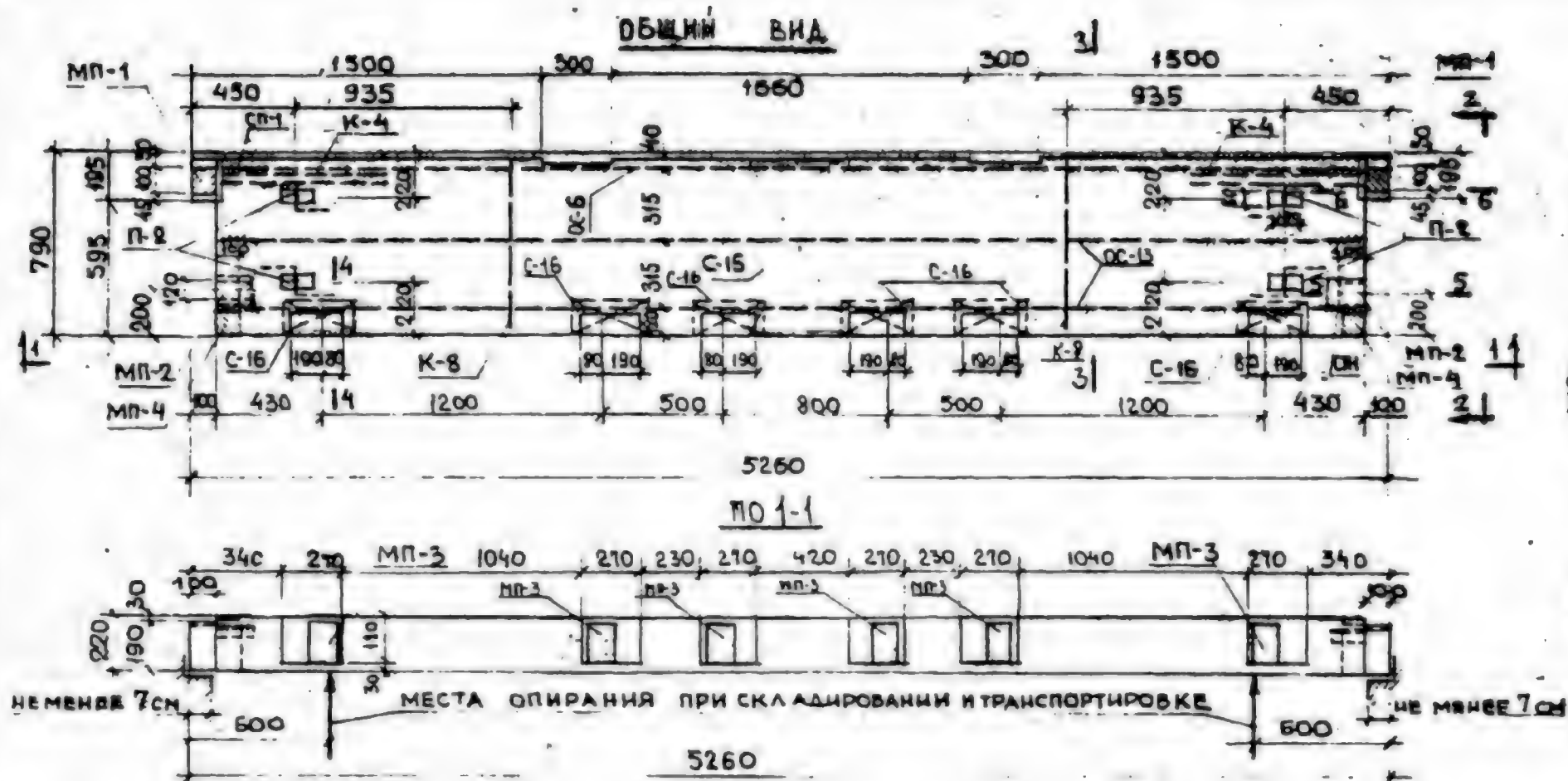
ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЙ		
ВЕС ИЗДЕЛИЯ	Т	1.82
ОБЪЕМ БЕТОНА	м³	0.729
РАСХОД МЕТАЛЛА	КГ	37.93
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1м³ БЕТОНА	КГ	52.5
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1м² ИЗДЕЛИЯ	КГ	11.20
МАРКА БЕТОНА	-	200
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ ИЗЪЕДА	КГ/см²	140

4. ЗАКЛАДНИ ДЕТАЛИ ИМ. ЖИВЕТ 1:2

Выпуск I	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПКВ-58-6	ИИ-04-4	ЛИСТ №
			28

KAPT. 28764-E

О И И	Исполнитель: М.А. Гольдберг	
	Нач. ИИО: М.А. Гольдберг	Гл. инж. ИИО: М.А. Гольдберг
Согласовано:		
Кобелева	Мощенко	Козина
Григорьев	Разрабов	Проверка
Львов	Смирнов	Сомов
Белицкий	Рылов	Рылов
26.8.1984 г.	М.Б. 11.25.110	ОТДЕЛ
ЦЕЛИ	КОНСТРУКТОРСКИЕ	А.И. Н.



Характеристики металла					
№	Марка	Код	Вес, кг		
			Детали	Узел	Итого
1	С-17	1	5,65	5,65	
2	С-15	1	0,59	0,59	
3	С-16	6	0,12	0,72	
4	К-4	2	2,69	5,38	
5	К-8	2	0,14	0,28	
6	ОС-6	1	4,67	4,67	
7	ОС-13	2	6,12	12,24	
8	СП-1	8	0,25	1,50	
9	МП-2	2	3,44	6,88	
10	МП-3	6	3,96	23,76	
11	МП-4	2	1,28	2,56	
12	П-2	4	0,81	2,84	66,67

Выборка металла											
Ресурс	14	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Длина	12,24	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12
Вес, кг	12,24	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12	10,12
Характеристики	А-IV	А-IV	А-IV	А-IV	А-IV	А-IV	А-IV	А-IV	А-IV	А-IV	А-IV
Расчетное сопротивление	5100	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700
Арматура	5100	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700

Характеристики изделия		
Вес изделия	т	2,14
Объем бетона	м³	0,855
Расход металла	кг	66,67
Расход металла на 1 м³ бетона	кг	78,0
Расход металла на 1 м² изделия	кг	15,50
Марка бетона	-	200
Кубиковая прочность бетона к моменту отрыва изделия	кг/см²	140

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ИЗДЕЛИЕ РАЗРАБОТАНО
В РАЙОНЕ РАБОТЫ ИЛИ
П.Б. 62
2. ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛИРУЕМОГО
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
ОТВЕРСТИЙ ДО 3600 кг/см²
НЕ БОЛЕЕ 0,9 R_т = 5400 кг/см²
3. ВРАЩАЮЩАЯ МОМЕНТ БЕТОНА К
МОМЕНТУ ОТРЫВА ИЗДЕЛИЯ ЗАДАЕТСЯ
1/13, 15, 24, 25, 26, 30.

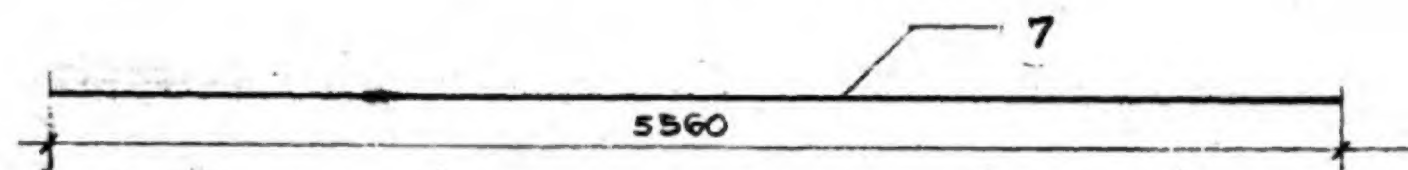
4. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПОДЪЕМНОЙ ПЕТАИ СМ. НА ЛИСТЕ № 16
5. РАЗБИВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
ЗАКАЗНОЙ ДЕТАЛИ МП-3
ДАНЫ ПО ОСИ ГАЕК

Выпуск I

ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ.
ПКВ-53-8

ИИ-04-4

1111 Я:
29

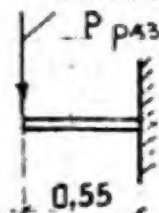


1. ВВАРКУ ВЕТОК И КАРКАСОВ ИРЕНС-
ВОНТЪ В РАВНОВѢСІИ Р
ТЧ-73-56 /МСПМХП.
2. ИРПЫТАНІЕ ВРЕХ ВНАДЪ АРМАТУРЫ
НА РАВНОВѢСІИ - ВЪОЗНАЧЕНІЕ

ДНЕТ №:
31

KAPT. 2876/4

0-9



П Р И М Е Ч А Н И Я

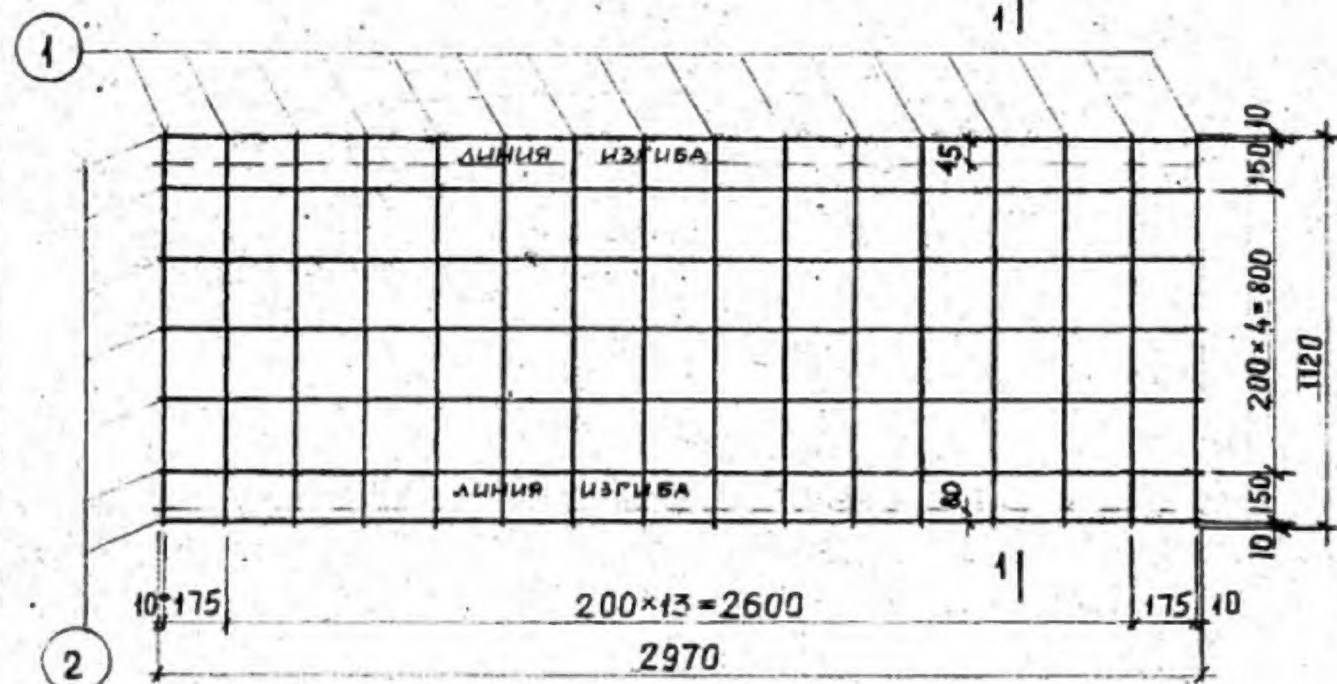
1. ИЗДЕЛИЕ РАЗРАБОТАНО В ОТВЕТСТВИИ И
ПНЧ, П. П. В. 1-62.
2. К МАТЕРИАЛУ ИЗГОТОВЛЕНИЮ ИЗДЕЛИЯ ПРИНУДИТЬ
ПОВЛЕ ПРОВЕДЕНИЮ ПРОВЕРКИ И УТВЕРЖДЕНИЮ
ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА.
3. АРМАТУРУ ДМ. АИСТ №33,34

Выпуск I	КАРНИЗНАЯ ПЛИТА АК-30-11	PM-237-14	Лист №
			32

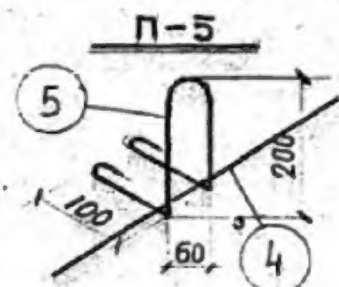
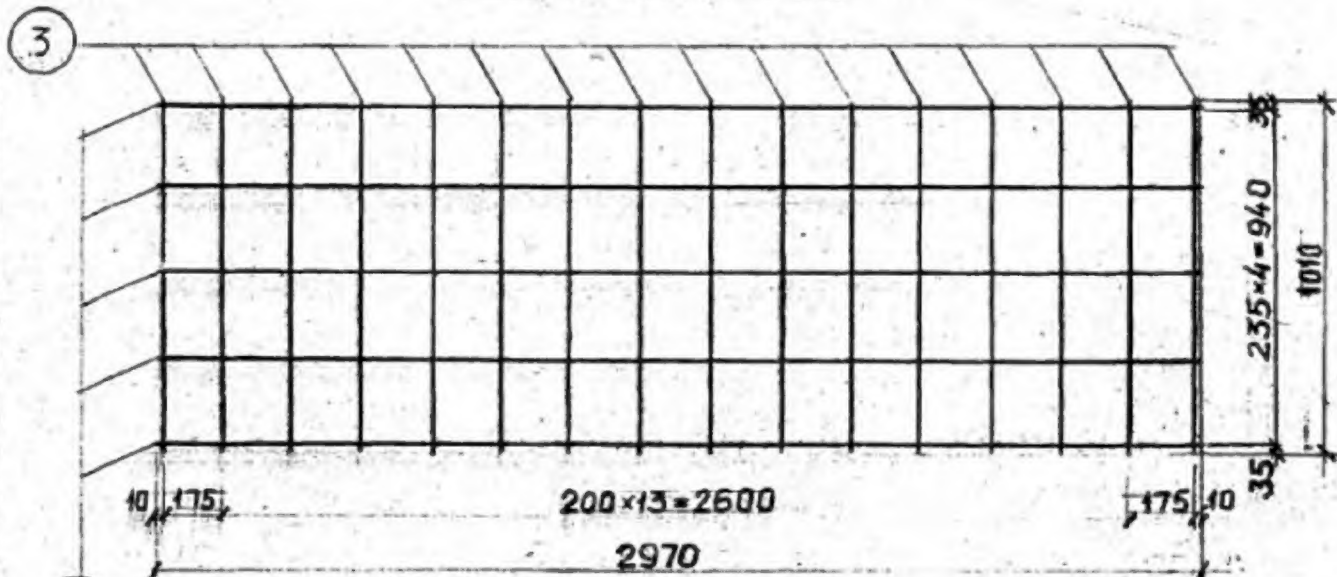
KAPT. 2326 44-1

38

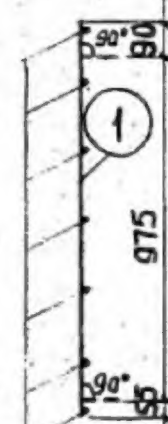
СЕТКА С-22



СЕТКА С-21

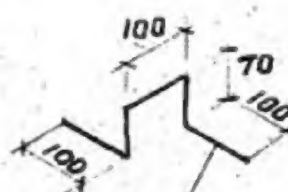


По 1-1



2

А-1



7

РЕКВИЗИТЫ МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛИ							
№	МАРКА	№	ВЕС	КОЛ	ДЛИНА		ВЕС
П/П	ДЕТАЛИ	П/П	ММ	МТ	ПОЗИЦИИ	НА ДЕТ.	ПОЗИЦИИ ДЕТАЛИ
1	С-22	1	Φ48-1	16	1120	17,92	1,70
		2	Φ48-1	7	2970	20,09	6,99
2	С-21	3	Φ48-1	16	1040	16,16	1,60
		2	Φ48-1	5	2970	14,85	1,47
3	П-5	4	Φ10А-1	1	500	0,5	0,30
		5	Φ10А-1	1	780	0,78	0,48
4	П-5А	5	Φ10А-1	1	780	0,78	0,48
		4	Φ10А-1	1	500	0,5	0,30
5	А-1	7	Φ10А-1	1	440	0,4	0,25

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА			
ВЕС	№	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТ. R _к кг/см ²
Φ48-1	1,2,3	В-1 ГОСТ 6727-53	3150
Φ10А-1	4,5,6,7	А-1 ГОСТ 5781-61	2100

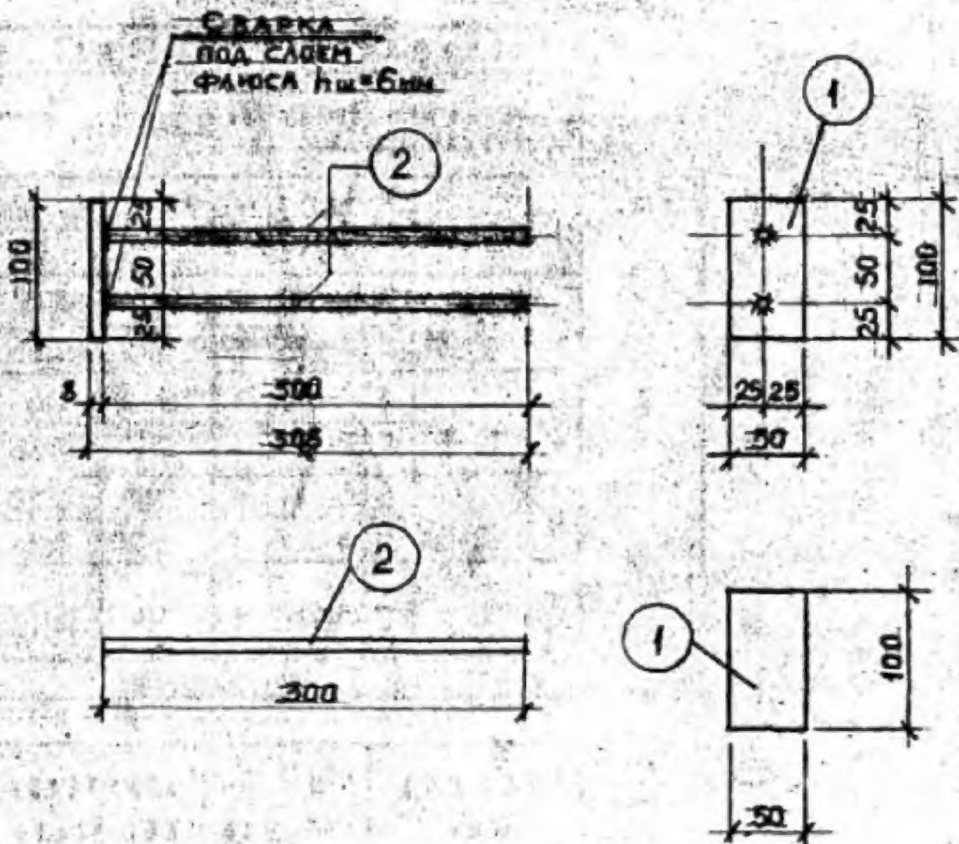
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ВАРКУ СЕТКИ И КАРКАСА ПРОИЗВОДИТЬ В ПОДСТАВКАХ И ТИ-75-56/МСНХЛ.
2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ - ОБЯЗАТЕЛЬНО.

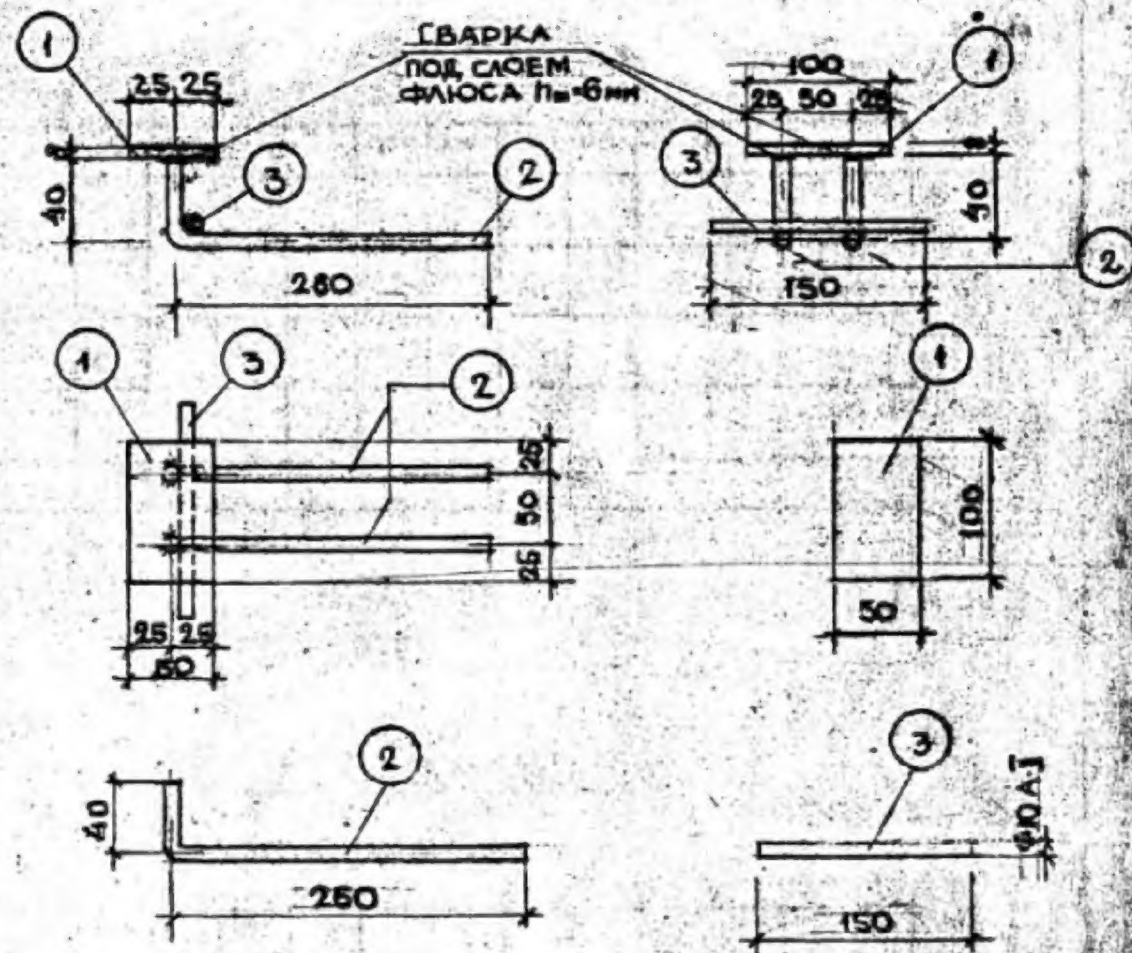
Выпуск I	АРМАТУРА ПЛИТЫ АК-30-11.	ИИ-04-4	Лист № 33
----------	-----------------------------	---------	--------------

КАРТ. 2876/1-1

МП-8



МП-9



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. МП-9 ВЫПОЛНИТЬ ИЗ ЗАГОТОВОК МП-8. ПРИ ЭТОМ СТЕРЖНИ ПОЗ. 2 СОГНУТЬ И ПРИВЯЗАТЬ К НИМ СТЕРЖЕНЬ ПОЗ. 3.

СВЕРХОВЫЕ ДЕТАЛИ							
НОМЕР	СРЕДНЕЕ СРЕДНЕЕ	КАДР СТАН	ПАРЧЕНОЕ КОМПОНОВ	КОЛ-ВО	ДЛИНА	ПЛОЩАДЬ	ВЕС
ПОЗ.	ММ	НО ГРУТ	К. К/М	МТ	ММ	М	КГ
1	50x8	G-3 380-60	2100	1	100	0,1	0,31
2	φ 10	A-II 5781-61	2700	2	300	0,6	0,37
							0,68

СВЕРХОВЫЕ ДЕТАЛИ							
НОМЕР	СРЕДНЕЕ СРЕДНЕЕ	КАДР СТАН	ПАРЧЕНОЕ КОМПОНОВ	КОЛ-ВО	ДЛИНА	ПЛОЩАДЬ	ВЕС
ПОЗ.	ММ	НО ГРУТ	К. К/М	МТ	ММ	М	КГ
1	50x8	G-3 380-60	2100	1	100	0,1	0,31
2	φ 10	A-II 5781-61	2700	2	300	0,6	0,37
3	φ 10	A-II 5781-61	2700	1	150	0,15	0,09
							0,77

ПРОЦЕНКА РИ В ПОСРЕДСТВЕННОЙ ЗАДАЧЕ

Выпуск I ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

ИИ-04-4

34

КАРТ. 2874/1-2